المقنطف

الجزم الثامن من السنة الثانية والعشرين

١ اغسطس (ايلول) سنة ١٨٩٨ — الموافق ١٣ ربيع الاول سنة ١٣١٦

ملوك مصر القدماء

الدولة السابعة عشرة

نشأت هذه الدولة والرعاة سائدون على القطر المصري فلم يظهر لها شأن الآفي اواخر مدتها . ويقال ان ملوكها تسعة وان اصلهم من بلاد النوبة من نسل ملوك مصر الاقدمين الذين هاجروا الى بلاد النوبة من وجه الرعاة

واول ملك وجدت آثاره منهم سكنترع الاول ولعله الخامس من ملوكها ذُكر قبره في درج حيث ذُكرت قبور ملوك آخرين فقيل فيه " ان قبر الملك سكننرع بن الشمس فحصه البنا ووفوجدوه سايمًا". اما آثاره فلم يوجد منها الأدواة وهي الآن في متحف اللوفر بباريس وعصا للحذف وهي في متحف بولاق وقد تسلط بين سنة ١٦٦٠ و١٦٣٥ قبل المسيح

وخلفه مكنبرع الثاني وذُكر قبره سفه الدرج المشار اليه آنفاكا ذكر قبر سلفه . ثم سكنبرع الثالث وقد وُجد تابوته وجثته في الدير البحري مع جثث غيره من الملوك فنقلا الى متحف بولاق . ويظهر من جثته انه فتُل قتلاً في حومة الوغي فضُرب ضربة شديدة على صدغه الايسر ثم ضُرب ضربة فادحة بفأس على رأسه جرحته جرحاً بالغاً وعض لسانه حينئذ إما من شدة الالم او من زخم الضربة . واصابه خنجر في صدغه الايمن فاجهز عليه ووجد اتباعه حثته فلفوها واحتماوها الى طيبة وحنطوها بعد ان حل بها الفساد

وكان طويل القامة نحيف الجسم صغير الرأس اسود الشعر تدلُّ ملائع وجهه على انهُ نوبي الاصل وكان يحلق شعر وجهه لا شعر رأسه ِ

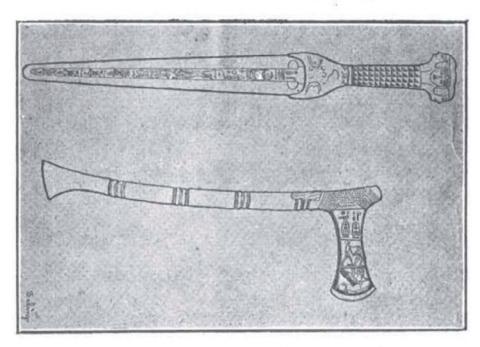
وزوجنه ُ اهْعُوتب من اعظم ملكات مصر اللواتي ورد ذكرهن ۚ في التاريخ وابنتها نَفَر ْتاري

الجزء ٨

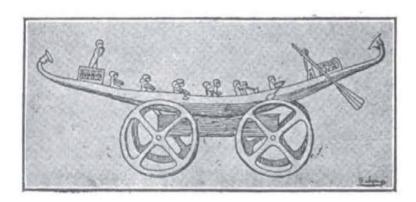
اعظم منهاواشهر. وكانت نفر تاري سوداء اللون واما اخوها احمس فكان اسمر كالمصر بين. فاذا كان سكنبرع الثالث نوبيًّا فنفر تاري منه واحمس من زوج آخر ابيض كأن اهجو تب تزوجت اولاً بامير مصري فولدت احمس منه ثم تزوجت بالملك سكنبرع فولدت منه نفر تاري وكامس فحلف كامس اباه مدة قصيرة ثم انتقل الملك الى احمس وهو اول ملوك الدولة الثامنة عشرة وطالت حياة الملكة اهجو تب الى ايام المنحوتب الاول من ملوك الدولة الثامنة عشرة فبلغ

وطالت عياة الملكة الحولب الى أيام المحوب الأول من ملوك الدولة الناملة عسرة فبلع عمرها حينئذ مم سنة على الاقل ويظهر من بعض الآثار انها بقيت في فيد الحياة الى ايام الملك تحتمس الاول وكانت قد ناهزت المئة اي انها وُلدت وراية المكسوس منشورة في القطر المصري وماتت وحولها غنائم آسيا مما غنمه ابنها وابنه وابن ابنه في غزواتهم بعد ما طُرد المكسوس من البلاد

وقد وُجد تابوت هذه الملكة وجثتها وحلاها الكثيرة في طيبة مدفونة في الارض حيث قبور الدولة السادسة . والمكان الذي وُجد تابوتها فيه ليس مدفنها الاصلى ولا هو مدفن ماكي ولا يعلم من نقله الى ذلك المكان فتجشُّم مشقة نقله وهو ثقيل جدًّا من غير أن يسلب ما فيه من الحلِّي الكثيرة . ولا بدَّ من ان يكون الناقل له وجلاّ من المخلصين الولاء لها او القائمين على عبادتها فاحتمله من مدفنه وائتمن عليه الارض ولم يضع لهُ اشارة تدلُّ عليه خوفًا من اعنداء الانسان وايقانًا بان الارض آمن الامناء على رفات الاموات. ووُجد هذا التابوت سنة ١٨٦٠ فاخذه مدير قنا اولاً من واجده ِ ثم علم به ِ مريت الشهير فاخذه منه واتى به ِ الى متحف بولاق . وهو من خشب رزين مصبوغ بالازرق وغطاؤه ْ تخين مذهّب كله وعلى وجهه صورة ايسس وقد بسطت جناحيها. وكانت الجثة داخل التابوت ومعها اربع من القوارير التي توضع فيها احشاء الاموات وكمثير من الحلى من ذلك جُعَل وسلسلة على معبِّكها اسم احمس وثلاثة أساور وأكليل وعليها كلها اسم احمس. وفاس وخنجر من الذهب وعليهما اسم احمس ايضًا وهما المرسومان في الشكل الاول على الصفحة التالية . اي ان الملك احمس اهدى اليها هذه الحلى وهي بين الخمسين والخامسة والسبعين من عمرها . ووُجد في تابونها ايضاً قارب صغير من الذهب وهو المرسوم في الشكل الثاني وعليه ِ اسم ابنها كامس وقارب من الفضة اما الملك كامس فرجع بتري انه محكم ست سنوات فقط من سنة ١٥٩٧ قبل المسيح الى سنة ١٥٩١ وحلاهُ الباقية الى الآن تشبه حلى احمس وقد وجد بعضها في تابوت أمه كأن الذين نقلوا تابوتها وجدوا هذه الحلى في مدفنها فوضعوها فيه ِ . وذكر قبره ُ في درج ابوت وقيل انه م فحص فوجد سليمًا والظاهر ان قصبة ملكه كانت الاشمونين نأتي الآن الى كيفية اخراج المكسوس من مصر وسنلخص الكلام في ذلك عن كتاب الاستاذ بتري الذي طبع في العام الماذي



الشكل الاول مخبر الملكة اهموتب وفاسها وها في مخف انجيزة قال : يظهر ممَّا كتبه منيثو ان عصر الهكسوس يقسم الى ثلاث مدات المدة الاولى ١٠٠ سنة قضيت في غزو البلاد المصرية والاستيلاء عليها وهي من سنة ٢٠٩٨ قبل المسيح الى سنة ١٩٩٨ والمدة الثانية ٢٧٠ سنة هي مدة مُلك ستة من الملوك العظام وفي ايامهم استتبَّ



الشكل الثاني قارب الملكنة المحوتب بعو في مخف انجيزة الامن في البلاد واطلقت يد حكامها الوطنيين تحت سيادة الهكسوس وهي من سنة ١٩٩٨— ١٧٢٨ . والمدة الثالثة ١٥١ سنة ضعفت فيها سلطة الهكسوس وخرجت البلاد عن طاعتهم رويدًا رويدًا الى ان شقَّ احمس عصا الطاعة وهي مدة الدولة السابعة عشرة من سنة ١٧٣٨ — ١٥٨٧ وباحمس هذا ابتدأَت الدولة الثامنة عشرة كما نقدَّم

ويظهر من هيئة سكنرع المار ذكره أن الدولة السابعة عشرة من أصل نوبي وأن الملوك الاولين منها الذين نشأ وا بين سنة ١٧٣٨ و ١٦٦٠ لم يقيموا في القطر المصري بل في بلاد النوبة وكانوا يغزون جنوبي القطر المصري من وقت الى آخر لانقاذه من صولة الهكسوس. والظاهر من الآثار أن سلطة ابيبا أو اببي الاول كانت ممتدة الى أصوان وأما سلطة أببي الثاني فقصرت عن شمول طيبة . وقد و جد درج من البردي عليه كتابة ظن أولا أنها من تاريخ هذا الملك ثم ثبت أنها قصة مبنية على بعض الحوادث التاريخية من أيامه . والدرج ممزق وقد قرئ ما فيه هكذا

"حدث ان ارض مصر صارت مباءة للوباء (اي الغرباء) ولم يكن في ذلك الوقت سيد ولا ملك (اي لم يكن ملك على البلاد كالها). وكان الملك سكنترع لم يزل اميرًا في الوجه القبلي. وكان الغرباء من شعب العمو وكان اببي اميرًا في هوار (اوارس) وتسلطوا على البلاد باعالم و بخيرات مصر فقام اببي وجعل سوتخ ربًّا ولم يعبد الها في كل ارض مصر سوى سوتخ و بنى له ميكلاً ازليًّا وكان يمضي كل يوم بموكب عظيم ليقدم الضحايا اليومية لسوتخ وكان روً ساء الملك بالأكاليل كما يفعل في هيكل راهم خوتي وطلب الملك اببي كلامًا ليرسل رسالة الى الملك سكنرع امير مدينة الجنوب (طيبة)

وبعد ايام كثيرة دعا الملك اببي روّساء رجاله العظام وقواد جيشه وحكماء القواد فلم يعرفوا ما يقولون للملك سكنبرع امير الجنوب فدعا الملك رع اببي كتّابه الدهاة فقالوا له ايها المولى ليحسن في عينيك وليذهب رسول الى امير مدينة الجنوب ويقل له ارسل الملك رع اببي يقول . . . ترعة افراس المجر التي في ترع البلاد فيدعوني انام ليلا ونهاراً وبعد ايام كثيرة ارسل الملك اببي الى امير مدينة الجنوب الرسالة التي قالها له كتبته الدهاة . وجاء رسول الملك اببي الى امير مدينة الجنوب وأحضر الى امام امير مدينة الجنوب فقال لرسول الملك اببي ما هي الرسالة التي معك الى مدينة الجنوب لماذا اتيت الى هنا فاجابه الرسول قائلاً ارسل اليك الملك اببي يقول دع الذين على ترعة افراس البحر التي . . . مدينة النوم نهاراً وليلاً لم يرد الي المفاطرب امير الجنوب حتى لم يعرف كيف يجيب عن رسالة الملك رع اببي " والكلام بعد ذلك كثير التقطع واكن يُفهم منه أن سلطة ملوك الهكسوس كانت قوية والكلام بعد ذلك كثير التقطع واكن يُفهم منه أن سلطة ملوك المكسوس كانت قوية

Digitized by Google

في البلاد وان امراء مصركانوا يخشون صولتهم

وجاء في كتابة على المدفن المعروف باسطبل عنتر في بني حسن اشارة واضحة الى تخريب البلاد في زمن الهكسوس والعبث بهياكلها. والكلام بلسان ملكة مصرية وهي نقول "لقد خرب مسكن سيدة قوص وغطى التراب مقدسها الجميل ولعب الاولاد فوق هيكلها فنزعتُ التراب عنه ورممته واتممت ما لم يكن تامًّا منه لان شعب العموكان في الوجه البحري وفي هوار وجوعهم خرَّبوا المباني القديمة وحكموا وهم يجهلون الاله رع "

اما التاريخ الذي خرج فيه المكسوس من مصر فذكره منيثو على ما اورده يوسيفوس عنه وذ كرعلى قبر القائد احمس وهو غير الملك احمس. وقد نقد مان الملك سكنارع الاخير قتل في ساحة الحرب بعيدًا عن طيبة ثم نقل اليها ودفن فيها وذلك يدل على ان طيبة وما حولها كانت قد خرجت عن طاعة المكسوس سنة ١٥٩٧ قبل المسيح وكانت تخوم هابعيدة عنها شهالاً. ثم بلغ من امر الملك احمس انه شدد الحصار على معقل المكسوس في الوجه البحري في اوائل ملكه سنة ١٥٨٥ . اي ان قوة الوطنيين بقيت نتعاظم عشرين سنة الى ان قامت البلاد كلها معهم لطرد المكسوس فطردوهم في عصر الملك احمس ونشأت الدولة الثامنة عشرة

وقد ذكرنا في الجزء الماضي بعض ما ذكره يوسيفوس عن طرد الهكسوس من مصر وان الذي طردهمنها هو تموسس اي تحتمس الاول ابن احمس او ابن ابنه ويقول الاستاذ بتري ان منيثو خلط بين فتح اوارس وحروب تحتمس التالية في سورية فزع أن الطارد لهم من مصر هو تحتمس والصحيح أنه احمس

والظاهر ان آحمس تمكن من طرد الهكسوس في خمس سنوات ثم عاد الى الجنوب فلم المكسوس شعثهم واسترجعوا البلاد ثانية فعاد اليهم واوقع بهم. ثم حاولوا لم الشعث والتغلب على البلاد مرة ثالثة فلم يفلعوا واستتب الملك لاحمس على الديار المصرية كالها

الدولة الثامنة عشرة

ابتدأت بالملك احمس كما نقدَّم نحو سنة ١٥٨٧ قبل المسيح واشهر ما حدث في ايامه حرب الحرية التي تحرَّر بها القطر المصري من سلطة الهكسوس على ما نقدَّم فانه تغلَّب عليهم واضطرَّهم الى الخروج من هذا القطر ثم اقتنى خطواتهم الى فلسطين ونقدم الى فينيقية (زاهي) فلما رأَّت قبائل الجنوب ان مصر خالية من ملك يذود عنها نزلت اليها وفي نيتها اجنياحها وبلغه الخبر فكرَّ راجعًا وصعد جنوبًا فدفع تلك القبائل بعد ان اثخن فيهم . وحاول الذين بقوا من امة الهكسوس في البلاد لم الشعث في غيابه واسترجاع الملك فلم بفلحوا

ولما استتب له الملك في نحو السنة السادسة او السابعة اخذ في تنظيم شؤون البلاد وقضى في ذلك خمس عشرة سنة ثم التفت الى بناء الهياكل والقصور وقد و وجد في مقالع طرة كتابة يقال فيها انه في السنة الثانية والعشرين من ملكه فتح تلك المقالع وقطع الحجارة منها لبناء هيكل فتاح في منف وهيكل آمن في طيبة وكان العمال فيها من السوريين

ووُجد تابوته وجثته محنطة في الدير البحري وهو شديد العضل صغير الراس طويله ويظهر انه توفي وعمره كثر من خمسين سنة وشعره كثيف جعد يدل على ان عادة حلق

الرأس لم تكن شائعة في ايامه ِ

وعُبد احمس هو وزوجنه نفرتاري ونشأت في البلاد طغمة دينية لعبادة هذه الملكة بقيت فيها قرونًا كثيرة . وهي اخت احمس وزوجنه كما نقد ملك واخت ملك وزوجة ملك وام ملك . وقد وجد تابونها في الدير البحري وهو خرق من الكتان مشدودة بالغراء ومطلية بالجبس ومدهونة بدهان اصفر معلم بالازرق مثل تابوت احمس وصورتها عليه وقد وضعت يديها على صدرها ومسكت بهما علامة الحياة . والتابوت كبير طوله عشر اقدام واربع عقد وقد وجد فيد جثة رعمسيس الثالث وجثة اخرى ولعلها جثة هذه الملكة واكن لم يفحصها احد فحصًا عليًا بل تركت في متحف بولاق اربع سنوات الى ان حل بها الفساد ثم دفنت . ولو علم شكل وجهها على الاقل اكان من ذلك فائدة كبيرة

ولما توفي أحمس خلفه ابنه امنحوتب الاول او امنوفس الاول فغزا بلاد النوبة وترك فيها آثارًا كثيرة منها صورته في ابريم جالسًا تحت قبّة و بجانبه اثنان يذبان الذباب عنه وآخر يروح له والالهة ساتي ورائه وقد وجد تابوته وجثته سف الدير البحري والتابوت غير مذهب كتوابيت الملوك السالفين واما قبره فلم يوجد حتى الآن مع انه موصوف في بعض المكتابات المصرية بان عمقه ١٢٠ ذراعًا. وله هيكل وجدت آثاره سنة ١٨٩٦ عند طرف الصحراء في المكان المسمى ذراع ابي النجا وقد وجدت اشياء كثيرة من آثاره وعلى واحد منها رسم مركبة حربية يجرها فرسان وهي اول مرة وجد فيها رسم الفرس في الآثار المصرية وتلاه تحذمس الاول ولما جلس على سرير الملك ارسل خطاً شريفاً الى كل وال من ولاة الاعال في مملكته وقد وجد الخط الذي ارسله الى والي الفنتين وهو يقول فيه ولاة الاعال في مملكته وقد وجد الخط الذي ارسله الى والي الفنتين وهو يقول فيه

"كتاب من الملك ليملك انه وقي الى سدَّة هورس وحيدًا الى الابد وسيكون لقبي كذا وكذا (وهناسلسلة القاب) فقدمالقرابين لآلهة ابو في الجنوب حسب مشيئة الامير ملك مصر العليا ومصر السفلى . وخذ البيعة من الناس وليحلفوا باسمي انا المولود من الام الملكية

سنسنب . كشب هذا لتعلم به ِ وليحفظ بيت الملك و يتعزَّز "

واقتنى تحدمس الاول خطوات ابيه فغزا بلاد النوبة وقمع العصاة الذين فيها وسبى كثيرين من اهلها وعاد الى طيبة بالغنائم ثم صار بجيش جرار وقطع التيه ودوّخ بلاد الشام و بلغ الفرات ودجلة ونصب تذكارًا لذلك على الفرات يقول فيه ان تخوم مصر باخت جهات حلب واكن كانت سلطته على تلك البلاد و بلاد الشام اسميّة فقط

وقد وجد تابوت هذا الملك في الدير البجري وكان مذهبًا مرصعًا فنزع عنه ُ الذهب والترصيع منذ عهد قديم . ووجدت جثته ُ في تابوت اهجوتب الثاني

ومباني تحده كثيرة ومنها البرجان القائمان في هيكل الكرنك. واقام الاعمدة في ذلك الهيكل وكتب فيه انه نفى من مصركل ما يقلقها وازال منها الشرور والمآتم ونشر لواء الامن واخمد ثورة العصاة ثم طلب من معبوده امن لكي يعطي البلاد لابنته متشبست كما اعطاه اياها والظاهر انه طلب ذلك وهو مريض فاراد ان تخلفه بعد وفاته لانها كانت اكبر من اخيها فحلفته وتزوجت باخيها قبل وفاة ابيها باسابيع قليلة

واتحد الاول مسلَّة من المسلتين الكبيرين اللتين امام برجه في هيكل الكرنك اما المسلة الثانية فنصبها تحدمس الثالث. وله الآار في اصوات وابريم وسمنة بل في طنجور حيث العرض ٢١° و١٥ شمالاً وفي طمبس حيث العرض ١٩° و١٠ وفي جزيرة اركو حيث العرض ١٩° و٢٠ شمالاً دليلاً على انه امتدً في غزواته الى قلب بلاد السودان

الفح وما يحرقون

نكتب هذه السطور والانباء البرقية تأتينا من بورت سعيد عن الاسطول الاسباني وحاجته إلى الفح الحجري وحظر الحكومة المصرية عليه اخذ الفح من موانيها بل نقله من سفينة الى أخرى فيها واضطراره الى الخروج من ميناء بورت سعيد لكي ينقل الفح من سفينة الى أخرى من سفنه سفي عرض البجر. وما قوم هموا على سفر طويل وامامهم مفاوز مترامية لا طعام فيها ولا ماء ولا مقري ولا مضيف باعوز الى الزاد من ذلك الاسطول الى الفح الحجري ولولاه كان ارماثًا تنقاذ فها الامواج ولا مست مدافعه ونواسفه ورجاله وقواده فيه حطامًا من الينبوت والخضد ". وهذا شأن الاسطول الذي ذهب الى كوبا ليذود عنها تردد ايامًا واسايع على اماكن مختلفة ليتزود الفح منها ثم اضطرً ان ياتمي الى مرفا سنتياغو في تردد ايامًا واسايع على اماكن مختلفة ليتزود الفح منها ثم اضطرً ان ياتمي الى مرفا سنتياغو في

جنوبي كوبا الى ان يوافيه القدر المحتوم لقلة الفحم فيه ولولا ذلك لحصر الموافي الاميركية ورشقها بقنابله وقطع عنها موارد التجارة واضطر الاميركيين الى العدول عما اخذوا فيه واكن اللى له ذلك والفحم الحجري مصدر حركته ليس فيه منه ما يكفيه ولا وصول له اليه اذا نفد القليل الذي فيه

هذا شأن الفح في الاساطيل الحربيَّة ومثل ذلك شأنه ُ في المعامل الصناعيَّة فهو دعامة الصناعة كما هو عاد السياسة. وشأن الام في مسئقبل الايام متوقف على هذا الحجر الاسود ولا غرابة في ذلك فانه ُ نور الشمس وحرارتها وقوَّتها مذخورةً في طبقات الارض

والدول الاوربيَّة والعمَّلَاء الاوربيون يعلمون هذه الحقيقة ويُهتمون بها اهتمامًا عظيماً لان قوتهم في الحالوالاستقبال متوقفة على الفح الحجري. وقد قدَّروا المذخور منه في طبقات اراضيهم كما ترى في هذا الجدول

في البلاد الانكليزية ١٩٨٠٠٠ مليون طن في المانيا " " في فرنسا في فرنسا في النمسا والمجر ١١٧٠٠٠ " " " في بلجكا " " " "

والفح الحجري كثير من بلاد الروس والهند والصين واليابان واستراليا ولعلَّ ما فيها كلها ما عدا روسيا يزيد عما في البلاد الانكليزية . وكذلك فحم الولايات المتحدة الاميركية فانه م كثير جدًّا كما سيحيُّ

وقد استُخرج من الفعم الحجري في العام الماضي نحو ٧٤ مليون طن من البلدان المختلفة كما ترى هذا الجدول

من البلاد الانكليزية

" الولايات المتحدة الاميركية
" المانيا
" فرنسا
" فرنسا
" بالمجكا
" روسيا
" النمسا والمجر

079	الفحم وما يحرقون	اغسطس ۱۸۹۸	
,,		من يابان	
,,		" الهند الانكليزية	
" ·· £ £14	متراليا .٠٠	" نيوسوث وايلس با	
"··;٤···	•••	" کندا	
"		" الصين	
,, ٩		ا اسبانیا	
" ,		، الترنسفال	
"		" زيلندا الجديدة	
وما بقي فمن سائر المالك.وقد خُصت تركيا من ذلك بعشرين الف طن لا غير مع ما فيها			
من المناجم الغنيَّة بالفحم الحجري . ولا اقلَّ منها في ما استخرج منه ُ في العام الماضي الأَّ بلاد			
اليونان فقد بلغ المستخرج منها خمسة عشر الف طن لا غير			
فالبلاد الانكليزية اي انكلترا وسكتلندا وارلندا (عدا المالك الخاضعة لها والمستعمرات			
المتصلة بها) تستخرج من الفعم الحجري سنويًّا أكثر من ثلث ما يستخرج من المسكونة كامها ولا			
يقاربها الاَّ ابنتها الولايات المُحدة الاميركية . وسيكون السبق في مسنقبل الايام للولايات			
المتحدة لان مساحة الاراضي المحتوية على الفح الحجري فيها مئتا الف ميل مربع وثلثا فحمها			
يستخرج الآن من ارض مساحتها اثنا عشر الف ميل مربع فقط . وقد كان المستخرج منها ٩٩			
مليون طن سنة ١٨٨٥ فكاد يتضاعف في اثنتي عشرة سنة وقد صدر من الفحم الانكليزي في العام الماضي ٣٧ مليون طن أ رسلت الى بلدان مختلفة			
ن طن أ رسلت ألى بلدان مختلفه	ي في العام الماضي ٣٧ مليور		
طذًا		على ما في هذا الجدول المنا	
	0 Y · 1 Y £ ·	الى فرنسا الى المانيا	
	• • £ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	الى ايطاليا	
,,	747.747	الى اسوج ونروج	
,,	1 PA Y 07 7	الى اسبانيا	
,,	7 . 17	الى روسيا	
,,	1 444 929	الى الدغرك	
,,	1 27 . 774	الی مصر	
₩	(VY)	الح:4	

الحزه ۸

المقتطف	الفحم وما يحرقون	۰۷۰	
	" 1 . ٤0 ٨٣.	الى برازيل	
	" . 457 540	الى هولندا	
İ	" · 14" · 14	الى البرتغال	
1		الى مالطة	
		الى تركيا	
	٣٣٣ ٢ ٤ ٢	الی جبل طار ق	
		وما بقى فالى سائر البلدان	
الفحم الحجري الذي يستخرج	ولا سيا اذا اضيف اليها مقدار		
عال ولو بعض الدلالة لان	أنها تدلُّ حينئذ على درجتها في الا	في كل بلاد من هذه البلدان ف	
اس استخدامًا لقوى الطبيعة	فدمها الانسان في اعماله ِ واكثر الن	الفحم الحجري قوة طبيعية يستم	
, مملكة من المالك التالية وما	ر ما حُرُق من الفحم الحجري في كل	انجعهم في الاعال . وقد قُدّر	
	للدلالة على منزلتها في الاعمالــــ ا		
		فكان كما يأتي	
النفس منها ۸۲ و ۳	۱٥٠ ۲٩٠ ، ٠٠٠ طن يصيب	البلاد الانكليزية حرقت	
۳, ۳۸ " "	" " 179	الولايات المتحدة "	
1,01 "	" " ·Y9 07A ···	المانيا "	
١,٠٠ " "	" " · • • • • • • • • • • • • • • • • •		
7,70 " "	" " · ! Y TTE · · ·	للحجاء	
٠, ٤٠ ،، ،،	10 977	النمسا والمجر "	
۰ ، ۱۰ ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ،		روسیا "	
1,77 " "	" " 1. 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	" کندا	
٠, ١٣ . "		ايطاليا	
والاعال الصناعية لا تعتمد على الفحم الحجري وحده بل كثيرًا ما يكون الاعتماد			
	استخدام القوة المائية . وكثيرًا ما		
الفحم الحجري دلالة عظيمة	نِساً وأيطالياً وَكُن بِيقِ لما يجرق مز		
		على نقدَّم الصناعة كما لا يخنى	
يون طن . وكان المستخرج	الماضي من الفحم الحجري ٧٤ ما	قلنا انه ُ استَغْرِج في العام	

من البلاد الانكليزية ومستعمراتها ٢١٧ مليون طن اي ٣٨ في المئة تمَّا استخرج من المسكونة كام واذا اضيف الى ذلك ما استخرج من الولايات المتحدة الاميركية وهو ١٨٨ مليون طن ظهر ان سبعة اعشار الفعم الحجري يستخرجه الشعب المتكلم باللغة الانكليزية والثلاثة الاعشار الباقية يستخرجها بقية الناس

العمران في غربي السودان

كتب القانون روبنصن مقالة مسهبة في هذا الموضوع في مجلة القرن التاسع عشر وصف فيها مدينة كنو والبلاد المجاورة لها وهي غربي بلاد السودان على ١٦٠٠ ميل من الخرطوم وقال انها اوسع مدن افريقية ولا يفوقها في عدد السكان الآ مدينة القاهرة وسوقها اعظم سوق في الدنيا وهي مركز عمران الزنوج يحضر سوقها كل يوم ثلاثون الف نفس ببيعون ويشترون وقد جروا على ذلك منذ الف سنة فاكثر

وثلثا السكان من شعب الهوسوء والبقية من الفلاتة و يتردد على سوقها كثير ون من التوارك (1) ونفر قليل من العرب واليهود والمغاربة يجلبون اليها البضائع المختلفة و ينقلونها منها الى سائر الجهات الافريقية . واكثر تجارتها في المنسوجات وهي من حياكة اهلها وبها يكتسي نصف سكان السودان المتوسط . والسكان يزرعون القطن و يغزلونه وينسيجونه ويصبغونه بالنيل او بصبغ احمر يستخرجونه من لحاء نوع من الشجر . وتبلغ هذه المنسوجات القطر المصري وكل مدن افريقية . و يدبغون الجلود و يصنعون منها الاحذية و يرسلون بها الى الاطراف البعيدة وعندهم العاج وريش النعام وجوز الكولا وله مجارة واسعة

ولغة الهوسوة مكتتبة وهي اللغة الوحيدة المكتتبة من لغات افريقية شهالي خط الاستواء عدا العربية والحبشية وحروفها لقارب الحروف العربية ولهم فيها تواريخ وقصص ودواوين. وقد طبع ديوان منها في بلاد الانكليز حديثًا وفيه ست قصائد بعضها ديني و بعضها سياسي والقصيدة الاخيرة منها تصف الحياة بعد الموت والعقاب المعد للاشرار ومنهم السهاسرة الذين يكسبون كسبًا غير حلال والذين يذَّخرون الاموال والذين يستحلُّون السرقة والذين يتمُّون بالباطل فان هو المائكة تنفخها بالمنافح لمنز يدها معيرًا. وجزاه الصالحين جنات النعيم . ثم يرنقي الشاعر فوق ذلك ويقول ان الصالحين

(1) النوارك طوائف البرير التي ابعدت من وج، العرب ونزلت المحمرا ومنزجت بالزنوج

يظهرون في ملك الله المجيد فينسون السماء ولذتها لانهم يتمتعون برؤية الله

وقد وُصف الجهل في قصيدة أُخرى وصفاً بديمًا حيث قيل ما ترجمته ُ "ان ابن الجاهل وحش احمق يرد المهالك ولا يعلم شيئًا . ابن الجاهل جثة قبل موته ِ وباطل كل ما ينعله ُ في الدنيا . الجاهل يقول ان العالم طفل غر ُ والحكيم يقول ان العالم شيخ مجرَّب . الحكيم صديق مخلص يرينا سبل الحياة . شرُّ الجاهل يودي به ِ ولا استواء في عذاب الجحيم "

ومقام المرأة رفيع عند الهوسَوَة لا ينحط عن مقام زوجها ومن اشمارهم في ذلكما ترجمته ُ " لا يليق بالنساء ان يعملنَ في الغيطان فان لم يكن عندك خادم يملأُ الماء لزوجتك

فاذهب معها الى المستقى في المساء .

مَن سَاكِنَ امرأَةً ولم يتزوَّج بها اوردهُ الله موارد الهلاك

اذا احبَّتَ امراً ۚ وَ رَجَلَيْنَ فَلَهُمَا الْحُسْرَانَ فِي الْعَالَمُ الْعَتَيْدُ وَبِعِثَانَ يُومِ الْقَيَامَةُ فِي الْجَسَامُ الْكَلَابُ " ومما قالوهُ في وجوب التونة والبعد عن المنكرات ما ترجمته ُ

"تب واترك الكبرياء والإضرار بالناس وسرقة الاموال . عدَّ ودَعك ⁽¹⁾ واترك الكذب تب الى الله ولكن ليس توبة السنَّور فانه ُ يتوب والعصفور في فيه ِ

من يتب توبة السنور لا ينل الا الشرَّ — الضرب بالسياط والرسف بالسلاسل من يتب فليتب الآن . احترس لئلاً يُقفَل الباب ومَن كان خارجًا يُمنَع من الدخول" وقالوا في طرح الكسل ما ترجمته ُ

" نَمْ وَفُمْ . قُمْ واجتهد صلِّ واشكُو واستفتْ

لا تنم نوم الجاهل الخليع فانه ُ يتمطَّى و بتمرَّغ كالنملة. تشرق الشمس ولا يخرج من بيته ِ. في البيت مدفن قوّته ِ "

واعنقادهم باليهود باطل ومن اقوالم في ذلك " ابن الشرير رفيق الوثني واخو اليهودي. ابعد عن هو لاعكامهم يأتي اليوم الذي يلاقون فيه ِ ربهم"

ومن حكمهم الدينية قولهم

" الحياة الدنيا زمن الزرع للحياة الاخرى كل الذين يزرعون الاعمال الصالحة يدخلون المدينة العظيمة

مَن يطلب الدنيا يخسر الأخرى يقبض على ودعة واحدة و يخسر الفين

الودع صدف بحري معروف ينعامل و بعض اهالي افريقية بدل النقود

حيث لا طهارة لا صلاة وحيث لا صلاة لا شرب من ماء السماء الدنيا غرفة نعدُّ فيها خيوط السدى واللحمة لاجل الحياكة

جزاه الانسان في الحياة الدنيا على حسب اعاله ِ واعاله ُ نتبعه ُ الى الحياة الاخرى اختَرَ بين الام وابنتها لانك لا تستطيع ان لتزوج الاثنتين ممًا. وهكذا الدنيا والأُخرى

الجمع بينهما محال فاختر الفضلي لنفسك

اترك الشرفان تركه متذيب للنفس

مَن يعلم ولا يعمل ماذا يكون جوابه ُ في اليوم الاخير

من يغلب قلبه علويه كما يلوى منجل الحصاد

لوكنت أبن الدنياً وَنهايثي فيها لما صليت ولا توضأت

اليكم يا خوتي عن الدنيا فان طالب الدنيا لا يعبد الله

امامنا سفر طويل لا بدُّ منهُ سواء اخذنا الاهبة او لم نأخذ

ما تملكه ليس لك فخذ الامبة لاخراك قبل اولاك "

فهذه الاشمار الحكمية وامثالها تدل على ذكاء الهوسوة وواسع خبرتهم وحسن تدينهم ورائع آدابهم .وعندهممدارس ومعلمون في كل بلادهم وفي مدينة كنو وحدها اربعون مدرسة يتعلم فيها التلامذة القراءة والكتابة بلغتهم وشيئًا من اللغة العربية

ولفة الهوسوة شبيهة باللغات الساميَّة والظاهر ان هذه المشابهة قديمة وجدت قبل دخول الاسلام الى تلك البلاد وقبل دخول اللغة العربية ، ويقول الهوسوة ان اسلافهم الاقدمين اتوا من اقصى بلاد المشرق ، وبين لغتهم والغة التوارك مشابهة كما بين هذه وبين اللغة القبطية. فاذا ثبت ان اللغات الثلاث مشابهة فذلك دليل على انها كاما من اصلواحد وعلى ان اسلاف هوُّلا هاجروا اصلاً من بلاد العرب ، وقد اخذت الحكومة الانكليزية تهتم باص هذه اللغة لان المتكلين بها في البلاد التي في منطقة النفوذ البريطاني ببلغون خمسة عشر مليونًا ولا بدَّ من ان نتوحد لغات افريقية يومًا ما اي يموت الضعيف منها ويخلفه القوي فيبق اربع لغات فقط وهن العربية في الشمال والانكليزية في الجنوب والسواحلية في الشرق فيبق البريط الموسوية في الغرب ، والآن اذا عرف واحد لغة الهوسوة امكنه ان يخترق افريقية من الغرب الى الشرق فيجد حيثا حل انسانًا يتكلم معهم من تجار الهوسوة او حجاجهم الغرب الى الشرق فيجد حيثا حل انسانًا يتكلم معهم من تجار الهوسوة او حجاجهم هذه خلاصة ما اورده القانون رو بنصن ثم اورد كلامًا آخر لا محل له في المقتطف

تخطيط البلدان

يسأَ لُنا قرَّاهُ المقنطف مرَّةً بعد أُخرى عن اسم المكتشف الاول لهذا الامر او ذاك والمستنبط الاول لهذه الآلة او تلك والواضع الاول لهذا العلم او ذاك ونحو ذلك من المسائل الدالة على رغبة السائل في البحث والتنقيب فَجيبهم بما يحضرنا أو بما نقف عليه في كتب القوم. وقد سُمُلِنا الآن عن واضع علم الجغرافيا المعروف بتخطيط البلدان وكنا قد عثرنا على صورة الخريطة التي رسمها الشريف الادريسي منذنحو ٨٠٠ سنة بامر الملك رجار صاحب صقلية فرأ ينا ان نرسمها ونضيف اليها رسم الخريطة التي وضعها بطليموس قبل ذلك ونجمع مقالة وجيزة في هذا الموضوع نذكر فيها تاريخ هذا العلم منذ نشأ ته إلى ان بلغ العرب وانتقل منهم الى الافرنج اول صورة يتصورها المرة للارض انها جسم مسطح مستدير . كذا كنا نتصورها ونحن اطفال وكذاكان الناس يتصوَّرونها في طفولية نوع الانسان وكانوا يحسبون البحر يحيط بها منكل ناحية. واول من ركب البحر وبلغ الاقطار الشاسعة واخبر غيره عما رأى فيها ووصلت اخبارهُ الينا الفينيةيون اسلاف السوريين تلك الامة التي كانت لا يقرُّ لها قرار الاَّ بالسفر وركوب الاخطار مثل ابنائها في هذا العصر فانك تراهم منتشرين في كل المالك والبلدان من اليابان شرقًا الى اقاصي اميركا غربًا ومن بلاد الروس شمالاً الى بلاد الراس جنوبًا فلا تخلو قارَّة ولا مماكة منهم. ويظهر مما اورده موميروس في اشعاره انهم كانوا قد جابوا البحر الاسود وقطعوا البحر المتوسط ودخلوا الاوقيانوس الغربي (الاتلنتيكي) واستوطنوا اسيا الصغرى في القرن الثاني عشر قبل المسيج وبلاد اليونان في القرن الحادي عشر وقرطاجنة في القرن التاسع. ويقال انهم طافوا حول افريقية كانها فساروا في المجر الاحمر جنوبًا وداروا حول رأس الرجاء الصالح من جهة الجنوب وظلوا سائرين غربًا وشمالاً الى ان دخلوا بوغاز جيل طارق وقطعوا البحر المتوسط وعادوا الى مصر. وكان ذلك في القرن السابع قبل المسيم في عهد الملك نخو من ملوك الدولة السادسة والعشرين من الدول المصرية . والدليل على صحة ما نقدُّم انهم قطعوا البحر حيث صارت الشمس عن يمينهم وهمتجهون غربًا ولا يكون ذلك الأجنوبي افريقية. وقد استبعد هيرودوتس هذا الامر واكنه محيح وهو دليل قاطع على صدق الخبر

وفي القرن السابع والسادس قبل المسيح زادت معارف الناس عن شكل الارض واتساعها وبلغ بحارة قرطاجنة الفينيقيون الجزائر الانكليزية في اقصى الشمال ووصفوها . ويقال ان

طاليس وتلميذهُ انكسمندر اول من وضعرسم الخرائط وازال بعض الاوهام وذلك في القرن السابع قبل المسيح كما سيجيُهُ

أم نشأ هيرودوتس ابو التاريخ وابو الحفرافيا فوصف المالك التي رآها في اسفاره الشاسعة وهي تشمل بلدانًا طولها من الشرق الى الغرب الف وسبعمئة ميل وعرضها من الشمال الى الجنوب الف وستمئة وستون ميلاً فضمَّن تاريخه المشهور كل ماكان يُعلم عن سطح الارض في عصره . وكان المظنون حينئذ ان الارض تنتهي جنوبًا بالاوقيانوس الهندي وغربًا بالاتلنتيكي وشرقًا باطراف بلاد الفرس الشرقية وشمالاً ببلاد الكهرباء التي بالهما الفينيقيون في بحر بلطيك

ثم قام الاسكندر المكدوني ودوَّخ بلاد المشرق وبلغ بلاد الهند وبعث بالعلماء يجوبون الاقطار القاصية ويجمعون له اخبارها ونوادرها وكل غريب فيها حيوانًا كان او نباتًا فكانت غزواته السياسية مشفوعة بيعثات علية اتسع بها نطاق المعارف الطبيعية والجغرافية

ولماكان الاسكندر يخترق آفاق المشرقكان فيثياس المرسيلي الفينيقي يمخر بحار المغرب فدار حولــــ اسبانيا وغاليا واجناز بريطانيا ودخل الاوقيانوس الشمالي وبلغ جزيرة تولى التي يظن انها ايسلندا. قال ابو الفدا انها على نهاية المعمور في الشمال

هذا من حيث المعارف الجغرافية عند الاقدمين بنوع عام اما تخطيط البلدان او رسم الخرائط فاقدم من ذلك كثيرًا واول خريطة وصلت الينا من الاقدمين خريطة مصرية قديمة رسمت في عهد رعمسيس الثاني على ما يظن وهي الآن في متجن تورين وفيها رسم وادي الايكة حيث كانت مناجم الذهب في بلاد النوبة . والبلاد جبال قاحلة ومفاوز محرقة يهلك فيها الانسان والحيوان في السير الى تلك المناجم . وفي الخريطة رسم الشعاب والصخور وقد أعملت الجبال التي وجد الذهب فيها بحبر احمر . وفيها ايضًا اشارات الى الآبار التي في الطريق والمباني والمرافق المندة الى المجر ولم يترك شيء في ذلك المكان الآرسم في والمرافق المنشأة بقرب المناجم والطرق الممتدة الى المجر ولم يترك شيء في ذلك المكان الآرسم في تلك الخريطة . ومن هذا القبيل خريطة اخرى فيها رسم بحيرة الفيوم والمدن والهياكل التي حولها ووجدت خريطة بابلية قديمة رسمت فيها مدينة سوسه واسوارها وحصونها وقصر الملاك

الذي فيها وساحة المدينة في وسطها يحيط بها رواق من ثلاث جهات ورستاق المدينة حولها فيه أشجار النخيل والمباني منتشرة فيه إلى ضفة النهر . والمظنون ان هذه الخريطة صُنِعَت في القرن السابع قبل المسيح

واكن الخرائط البابلية والخرائط المصرية كانت قاصرة على رسم ما في بابل ومصر ولم نتجاوز

الى البلدان القاصية ولا يبعد ان يكون الفينيقيون قد سبقوا غيرهم الى رسم الخرائط الكبيرة التي ترشد البحارة في سلك البحار اكن لم يصل الينا شيء منها. واول امة صنعت خريطة تشمل المسكونة كلها في ما يعلم الامة اليونانية فقد ذكر سترابون المؤرخ الن انكسمندر الذي ولد سنة ٦١٢ قبل المسيح صنع خريطة رسم فيها المسكونة كلها. وقال ديوجنس لارتس عنه أنه أول من صنع الخرائط والمزاول (الساعات الشمسية) . اما المزاول فقد رجح الدكتور دالي انها نقلت الى بلاد اليونان من بلاد الكلدان . وقال هيرودوتس انه لما ذهب ارستاغورس الى كليومينس ملك اسبرطة سنة ٤٠٥ قبل المسيح ليحمله على غزو بلاد الفرس اراه صفيحة من المخاس عليها رسم دائرة الارض بكل مجارها وانهارها

ويقال ان هكتاتيوس الذي كان، هاصرًا لانكسمندر اصلح الخريطة التي رسمها انكسمندر بعد ان جاب الاقطار وكتب رحلته في كتابين جغرافيين بتي الناس يعتمدون عليهما قرونًا كثيرة بعده مُ

وكان الناس الى ذلك الحين يعنقدون ان الارض مسطعة مستطيلة من الشرق الى الغرب وتحتها قبو طويل تمرُّ فيه الشمس ليلاً وهو الجحيم (طرطاروس) مسكن ارواح الاشرار . ووراء اعمدة هرقل (جبل طارق) من ناحية الغرب خلائق غربة الاشكال والى شماليها باب الجحيم ووراء أفي جهة الغرب بعد طرف الارض اقطار الفردوس بلاد صيفها دائم ونسيمها لاينقطع هناك تسكن نفوس الذين ارتضتهم الآلهة وهناك جنّات فيها تفاح ذهبي . والى الشمال والشمال الشرقي الشماريون المقيمون في ظلة دائمة والهبر بوريان (أ) الذين لا يتعبون ولا يمرضون بل يعيش الواحد منهم الف سنة في نعيم مقيم

الاً ان طاليس الحكيم قال قبل ذلك بكروية الارض وبأن دائرة البروج غير موازية لخط الاستواء بل مائلة عليها وقسم الارض الى خس مناطق او خمسة اقاليم. وخلفه انكسمندر وقال بكروية الارض ايضًا ويقال انه صنع كرة تمثلها . وجاء فيثاغورس بعده ولم يكتف بكروية الارض بل قال انها تدور حول الشمس لكنَّة كان يعلم بذلك سرًّا واذا تكلم جهارًا قال ان الشمس تدور حول الارض مخافة ان يكذبه الجمهور وتكفروه أ

ثم سافر فيثياس المرسيلي شمالاً فبلغ جزيرة اسلنداكما نقدًم ويقال انه ُ اول َ من انتبه الى حساب العرض فانه ُ رأى ظل المزولة يخلف طولاً في وقت معلوم باخللاف البعد عن

⁽۱) الشاريون نسبة الى الشاري اقوام يزع انهم يسكنون كهنا مظلمًا والهبربوريان من همر ورا. و بورياس زو بعة اي الساكنون عبرالبلاد التي تعصف فيها الزوابع

خط الاستواء فاستدلَّ به على مقدار هذا البعد اي على عروض الاماكن وكان ذلك في عهد الاسكندركا لقدم

وبني الاسكندر مدينة الاسكندرية في مصر لكي تكون مقرٌّ تجارة المشرق والمغرب فجعلها خلفاؤُهُ البطالسة دارًا للعلم والعلماء أيضًا وجمعوا فيهاكل ما وصلت يدهم اليه من كتب العلم. وقام في ذلك الحين رجل اسمه ُ اراتوستنس كان كتبيًّا في مكتبة الاسكندرية وعالمًا كَبْيرًا وبه ابتدأ علم الجغرافية حقيقة . وكان الناس الى ذلك الحين يقيسون الابعاد بين الاماكن بالمراحل أيْ بالايَّام التي نقضي في قطعها ولا يخني ما يقع في ذلك من الخطإ فقال انه ُ يتعذَّر رسم خريطة صحيحة ما لم تعلم مساحة سطح الارض ولا تعلمالمساحة ما يعلم خيط الارض وهذا يعلم اذا قيست درجات قوس من الهواجر وقيس طولها ثم تعلم الابعاد بعد ذلك بقياس الدرجات. واهتمَّ بهذا الامر فوجد ان نور الشَّمس يقع عموديًّا في أصوان وقت الظهر في الانقلاب الصيغي لأنه اذا دخل بئرًا عمودية حينئذ إنار قاعها كلهُ ولم يلق فيه ظلاًّ وفي ذلك اليوم عينهُ يكون نورها مائلاً في الاسكندرية سبع درجات و١٢ دقيقة فالبعد بين الاسكندرية واصوان سبع درجات و١٢ دقيقة أي جزام من خمسين جزءًا من محيط الارض وطول هذا الخط معروف نعُرف منه معيط الارض . وكانت مكتبة الاسكندرية حاوية كل ماكتبه ألذين سبقوه في الجغرافية فجمع منهاكتابًا كبيرًا وصنع خريطة للارض كانت أكمل ما صنع الى ذلك الحين واصمح من خريطة بطايموس الآتي ذكرها من بعض الوجوه ونشأ بعدهُ هبَّرخُس الفلكي الشهير وهو اول مَن بدأ بقسمة سطح الارض الى دوائر وهميَّة تمرُّ حولها من قطبة الى قطبة ولقطع خط الاستواء على ابعاد متساوية وهي خطوط الطول وبدوائر أخرى موازية لخط الاستواء ترسم على ابعاد متساوية وتصغر رويدًا رويدًا الى ان تبلغ القطبتين وهي خطوط العرض

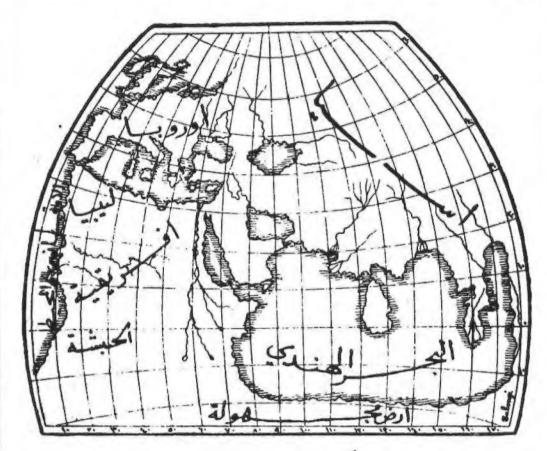
وعني الرومان برسم الخرائط لسلطنتهم الشاسعة تكنهم كانوا يعتمون غالبًا برميم الطرق الموصلة بين المدن المختلفة وما تمرُّ به ِ من الجبال والاودية والينابيع ارشادًا لجنودهم في غزواتهم ولقوافل التجار في رحلاتهم

وفي القرن الثاني قبل المسيح قام مارين الصوري واطَّلُع على كل ما كتبه ُ السلف في علم الجغرافيا وجمع اخبارًا كثيرة نقلها عن البحارة واهل الرحلات والَّف كتابًا كبيرًا في الجغرافيا اضاف اليه كثيرًا من الخرائط رسم فيها خطوط الطول_ والعرض حتى تظهر مواقع المدن والاماكن الشهيرة كما هي . وعلى هذا الكتاب كان اعتاد بطايموس في جغرافيته ِ الشهيرة كما

الجزه ٨

OVY

اعترف هو نفسه من فان كان التاريخ قد بخل علينا بذكر الخرائط الاولى التي صنعها السوريون للبلدان الشاسعة التي اكتشفوها في رحلاتهم فهو لم يبخل بذكر هذا الكتاب الجغرافي الكبير الذي الَّفه مارين الصوري وعليه كان اعتاد بطايموس في جغرافيته ويقال ان غاية ما فعله مطايموس تنقيح هذا الكتاب وقد اخطأ في هذا التنقيع قدر ما اصاب. وبطليموس هذا واسمه كاوديوس بطليموس من يوناني مصر نشأ في الاسكندرية وكان حيًا فيها سنة ١٦١ للمسيح واطاع على كتب من لقدَّمه واستخلص منها ومن مبتكراته العلية كتابين كبيرين ارتشد



الشكل الاول. خريطة بطليموس

بهما الناس ونسجوا على منوالها الى أن بزغت شمس العلوم الحديثة منذ قرنين او ثلاثة وهما كتاب الجغرافيا المار ذكره وكتاب المجسطي في الفلك. وكتاب الجغرافيا هذا في ثمانية اجزاه ذكر فيها كل الاماكن المعروفة ووصفها وصفًا موجزًا وذكر اطوالها وعروضها وقد حسب الطول من جزائر كاري (الجزائر الخالدات)حاسبًا انها ابعد المعمور غربًا لكنه محسب انها على درجتين ونصف غربي رأس سنت فنست بافريقية والحال انها على تسع درجات وثلث منه ألى وصنع ستًا وعشرين خريطة للبلدان المخالفة وخريطة واحدة تجمعها كاما وهي المرسومة في الشكل الاول همنا

وخريطة بطايموس على ما تظهر هنا ليست افضل من خريطة اراتوستنس ولا تمتاز عليها الآ بخطوط الطول والعرض ورسمها منحنية لكي تظهر بها كروية الارض وقد وصل كتابه الينا سليماً ووُجدت نسخة يونانية منه محتب منذ نحو سبع مئة سنة وهي الآن في دير الروم بجبل اثوس



الشكل النابي · بطليموس صاحب المجغرافيا والمجسطي وقد رسم الاقدمون بطايموس بصورة شيخ جليل القدر متكيء على صفيحة تحيط بها ابراج السماء كما ترى في الشكل الثاني ونقل هذه الصورة الدكتور دالي رئيس الجمعية الجغرافية الاميركية فنقلناها عنه م

واطبق ليل الجهل بعد بطليموس ولكن بقيت كتبه م تنير حنادس الظلم الى ان قويت شوكة العرب واستمانوا بالسوريين على ترجمة كتب اليونان واهتموا بعلم الجغرافية فنسيجوا على منوال بطايموس واضافوا الى معارف اليونان والرومان ما عرفوه م باسفارهم الكثيرة في اسيا وافريقية والاوقيانوس الهندي

قال الملك المؤيد ابو الفدا صاحب ماه في مقدمة كتابه نقويم البلدان " ابي لما طالعت الكتب المؤلفة في البلاد ونواحي الارض من الجبال والبجار وغيرها لم اجد فيها كتابًا موفيًا بغرضي. فمن الكتب التي وقفت عليها في هذا الفن كتاب ابن حوقل وهو كتاب مطوّل ذكر فيه صفات البلاد مستوفيًا غير انه لم يفبط الاسهاء وكذلك لم يذكر الاطوال ولا العروض فصار غالب ما ذكره مجهول الاسم والبقعة ومع جهل ذلك لا تحصل فائدة تامة. وكتاب الشريف الادريسي في المالك والمسالك وكتاب ابن خردادبه وغيرها. وجميعهم حذوا حذو ابن حوقل في عدم التعرف الى تحقيق الاسهاء والاطوال والعروض. اما الزيجات والكتب المؤلفة في الاطوال والعروض فانها عرية عن تحقيق الاسهاء وضبطها مثل كتاب الانساب المولفة في المشترك لياقوت الحموي وكتاب مزيل الارتياب عن مشتبه الانتساب وكتاب الفيصل وكلاها لابي المجد اسمعيل بن هبة الله الموصلي فانها اشتملت على ضبط الاسهاء وتحقيقها الفيصل وكلاها لابي المجد اسمعيل بن هبة الله الموصلي فانها اشتملت على ضبط الاسهاء وتحقيقها البلد. ولما وقفنا على ذلك وتأ ممناه من غير تعرض الى الاطوال والعروض. ومع الجهل بالاطوال والعروض يجهل سمت ذلك البلد. ولما وقفنا على ذلك وتأ مناه المناه في هذا المختصر ما تفرق من الكتب المذكورة من غير ان ندعي الاحاطة بجميع البلاد او بغالبها فان ذلك امر لا معامع في الاحاطة به فان غير ان ندعي الكتب المؤلفة في هذا الفن لا تشتمل الاً على القليل الى الغاية "

ولم يُحِط ابو الفدا بكل ما كتبه مخرافيو العرب قبلة ولم يقنصر الذين جاؤُوا بعده على ما عُرف في ايامه ولذلك فني كتبهم أكثر مما ذكر في كتابه وقد وُقِي هذا الموضوع حقه في مقالتين مسهبتين أُدرجت الاولى منهما في المجلد السادس من المقنطف والثانية في المجلد الثالث عشر منه أُ

اما الخرائط الجغرافية التي كان العرب يرسمونها فاقتفوا بها اولاً خطوات الرومان اي كانوا يرسمون المدن والطرق التي يسار بها اليها . ثم دعا الملك روجر صاحب صقلية الشريف الادريسي في القرن الثاني عشر للميلاد فائف له مكتاب نزهة المشتاق في اختراق الآفاق شرح به يكرة ارضية صنعها من الفضة وصنعت خريطة عن هذه الكرة وهي المرسومة في الشكل الثالث وجعل الجنوب فيها الى فوق والشمال الى اسفل على ضد الخرائط المعروفة الآن

والشريف الادريسي من الادارسة اصحاب المغرب الاقصى ولد بسبتة تجاه جبل طارق سنة ٤٨١ للهجرة (١٠٨٩ للمسيح) ودرس بقرطبة من مدن الاندلس وطاف في اسبانيا وافريقية واسيا الصغرى ودعاه الملك روجر الثاني صاحب صقلية اليه لما بلغه عن علم وفضله واجزل صلاته وعهد اليه في تأليف جغرافية مسهبة يصف بها بلدان المعمور بانياً وصفه على المشاهدة فبعث بالرواد الى الاقطار المختلفة اليجو بوها و يحملوا اليه اوصافها وقياس اطوالها



الشكل الثالث · خريطة الشريف الادريسي

واعراضها ثم جمع ماكتبوه ولخصه في كتابه نزهة المشتاق . والظاهر انه عبر الكتاب الذي ذكره ابو الفدا . ولم يتم تأليف نزهة المشتاق الأسنة ١١٥٤ وهو اوسع جغرافية الفت الى ذكره ابو الفدا . ولم يتم تأليف نزهة المشتاق الأسنة ١١٥٦ وهو اوسع جغرافية الفت الى ذلك الحين ولخص هذا الكتاب وطبع في كسروان وقدطبع جانب منه في ليدن سنة ١٨٦٦ الما الكتاب كله فلم يطبع حتى الآن . وسيأتي الكلام على نتمة تاريخ هذا العلم

روزبري عن غلادستون

اشرنا في الجزء الماضي الى الخطبة النفيسة التي ارتجلها اللورد روز بري في مجلس الاعيان تأبينًا لفلادستون ووعدنا بترجمتها في فرصة اخرى . وانًا منجزون وعدنا الآن لا لأنّ في هذه الخطبة فوائد جديدة لم تُذْكَر عن غلادستون بل لانهامن اوضح الادلّة على كيفية نقدير الام المرثقية قدر رجللاً . قال :

ايها السادة . يظهر بادئ بدء ان زعمي الحزبين في هذا المجلس لم يتركا قولاً لقائل بعد ان ابديا ما ابدياه من شرف العواطف بافصح عبارة . ولقد كنت آخر خَلَف لذلاد ستون في منصبه وشاركته مدة العشرين سنة الاخيرة في كثير من اهم مهامه ولذلك قد تسمحون لي ان اقول بعض الكلات في هذا الموضوع وفي هذا المقام

ابها السادة لقدقال رئيس وزرائنا الآن انه من لم يحن الوقت الذي تُعرَف فيه منزلة غلادستون تمامًا في تاريخ الانسان وهذا محيح لان قرنا منه مجانا نقتصر على رؤية الكان الفسيم الذي يشغلهُ والسلطة العظيمة التي كان يتسلُّط بها على عقول الناس والعلافة المستمرة التي كانت لهُ بكل مهام عصره ي. ولكن نقد ير منزلته يقتضى المقابلة النسبية بينه وبين غيره وهذا ما لا نستطيعه الآن فلا بدُّ من تركه إلى مستقبل الايام الى جيل آخر غير جيانا يرى واياه ويقابلها بزايا غيره فيقدره فدره أو مقال مثل ذلك عن عقله واخلاقه وهي على كل اوسع نطاقًا من ان نحاول الكلام عنها في هذا الوقت وفي هذه الاحوال. ولكني اقتصر على ذكر كلات لا انساها كلات قالها المركيز الشريف (لورد سلسبري) لما استعنى المستر غلادستون من رئاسة الوزراء آخر مرة فانه و قال " أن عقل غلادستون اسمى العقول التي استَغدمت في خدمة الملادمنذ وُجدت فيها الحكومة النيابيَّة الى الآن ". وعندي انه فدر بذلك عقل غلادستون قدرهُ. وهنا أمر آخر نشترك فيه نحن البشر اراهُ أوضح في غلادستون منه في غيرهِ وهو انه كان يهذِّب هذا العقل السامي ويدريه كل يوم بل كل ساعة بالجد والاجتهاد الى آخر يوم من ايام العجمة حتى اذا صار عقله ُ آلة في غاية الكمال مسها ملاك الموت فاوقف حركاتها ايها السادة كان في عقل غلادستون صفتات لا يسعني الأ الاشارة اليهما في هذا الموقف لانهما تمييزانه تمييزًا تامًّا عن كل العقول التي عرفت اصحابها. الصفة الاولى مقدرته م العظيمة على حصر افكارهِ في موضوع واحد . فانه ُ لم يقم في المسكونة على ما اعلم رجل مثله ُ

يستطيع ان يوجه كل قوى عقله وكل جوارح نفسه في لحظة واحدة الى اي موضوع كان و يجعلها تشتغل كلها به ي. والصفة الثانية نادرة ايضًا ولكنها غير متصلة بالصفة الاولى وهي كثرة المواضيع التيكان يلتفت اليها ويهتم بها . فانه ُ لم يقم في البلاد الانكليزية منذ اول عهدها الى الآن او لم يقم فيها في العصور الحديثة على الاقل رجل مثلهُ اتَّصل بحياة البلاد العقلية من كل وجوهها مدة سنين كشيرة. وهذا الامر الاخير ليس في الحقيقة قوةً مر صفاته ِ العقلية بلهو خلق من اخلاق نفسه ِ لان الخلق الاشهر والاظهر من اخلاق غلادستون هو مشاركته ألعموم الناس من غير استثناء. ولا اعنى بذلك الآن اهتمامه بكل المسائل الكبيرة وبكل الام المظلومة وبماكان يعدُّهُ لازمًا لعتق الناس من قيود الذل والاستبداد ولكنني اعني اهتمامهُ بكل طوائف الناس من الرفيع الى الوضيع ومشاركته لمم في ما يشعرون به ومشاطرتهم السرَّاء والضراء . وهذا في ما اظن سرٌّ من أسرار سلطته على قلوب معارفه . واسمحوا لي أن أذكر لذلك مثلين أيضاحًا لما أربد. الأول أنني لما زرتُ مدلوثيان (المكان الذي كان غلاد ستون ينوب عنه ُ في مجلس النواب في اواخر ايامه ِ) اول مرة مع غلاد ستون تبعَنا جم غنير يصرخون باعلى اصواتهم . ولما ابعدنا عنهم كثيرًا عجزوا عن الجري مع مركبتنا الاً واحدًا منهم فانه ُ بقيَ يجدُّ في اثرها مسافة ميلين واخيرًا رأى نفسه ُ عاجزًا عن ادراكها فوقف ونادى باعلى صوته قائلاً " مرادي ان اشكرك يا سيدي على خطبتك للعَّال ". ولا اظن ان كثيرين منكم ايها السادة يتذكرون تلك الخطبة ولا يهمني الآن ماذا كانت ولكنَّ القاء خطبة على العال باغة يفهمونها وباصطلاحات يعلمونها خطبة تعزيهم وتخفف مشاق الحياة عنهم حتى يشكروا الخطيب عليها ليس بالامر السهل على ما نظن

والمثال الثاني متعلق بشخص من ارفع الناس مقاماً . فان آخر كتاب كتبه علادستون يده كتبه الى لادي سلسبري (زوجة لورد سلسبري) على اثر ما اصاب مركبة كان اللورد فيها . وهنا تظهر اخلاق غلادستون فانه وهو في اشد الضيق والالم حيناكان يصعب عليه ان يحسك القلم بيده كتبابًا الى زوجة اعظم خصومه في السياسة يظهر فيه مشاركته لما في الجزع على ما اصاب زوجها . نع ان مشاركة غلادستون للناس في سرَّائهم وضرَّائهم كانت من اخص اوصافه

وهناك امر آخر ذكره المركبز الشريف (سلسبري) فاشير اليه بكلمة وهو شدَّة تديَّن غلادستون فقد تهكم البعض عليه لتديَّنه واساؤًا الظن به كنهم في ضلال مبين من هذا القبيل لان تديَّن غلادستون كان على اتم الإخلاص كما يعلم الذين يعرفونه جيدًا وكان

هذا التدين مستوليًا على كل عمل من اعاله . كان ايانه خالصًا بسيطًا كايمان الطفل وقدا ثبته له الاختيار الطويل وحققته له الرجولية . وعلى ذكر الرجولية اقول انه لم تكن كلة ادور على لسان غلادستون من هذه الحكلة فاذا تكلم عن رجل قال بصوت لا يمكن ان ينساه سامعوه "ان هذا الرجل فيه من الرجولية ما يجه له على هذا العمل " "وذاك فيه من الرجولية ما يحمله على ذلك ". وما من احد يستطيع ان ينسى نغمة الازدراء والاحتقار التي كانت ترافق كلامه حينا يقول " ان ذلك الرجل ليس فيه من الرجولية ما يحمله على هذا العمل او على هذا القول " و يظهر من كل ما قاله ومن كل ما فعله أنه كان يتخذ الرجولية عنوان الشجاعة والاقدام والاستخناف بالمخاطر وانه كان يجلها المحل الاسمى بين صفات الانسان

وهذه البلاد — هذه الامة تحب الرجل الشجاع وقد كان غلادستون اشجع الشجعان . فلم يخش من الاخذ بعمل مها قنط الناس من النجاح فيه ولم ينثن عزمه عن امر مها اشتدت المقاومات له . ولقد كان يتمنى ان تكون له فترة بين انتهاء اشغاله السياسية وانتهاء حياته الدنيوية فنال ما تمنى انقطع عن السياسة منذ اكثر من اربع سنوات استعد فيها للموت ولكنه لم ينقطع فيها عن الامة . فلو مات وهو في اوج سلطته كرئيس للوز راء فهل كان خصومه في السياسة يسلمون بكل ما اجمعت الالسنة الآن على مدحه به من غير ان يناقضوه بكلة . اما الآن فقد صحت صوت الانتقاد . "ممت صوت الجدال . صحت مناظرات الخصوم . . .

وفي وفاة غلادستون ايها السادة امر آخريو ترفي اعاق النفس امر لم يشر اليه احد من السادة الذين نقدموني فان افكرنا يجب ان نتجه الآن الى تلك الزوجة الفاضلة التي شاركت غلادستون في سرّائه وضرّائه مدة ستين سنة. التي كانت موضع ثقته التي كانت موضع ثقته التي كانت موضع ثقته التي الشاركة في الظفر وتشد دعوائمة في الفشل. التي باعنائها وسهرها طال عمره الى هذا الحد . وارى انه لا يليق بنا ان ندع هذه الفرصة تمر من غير ان نري زوجة غلادستون اننا مشاطروها في الحزن عليه . وفي ما سوى ذلك لا ارى في هذه الوفاة ما يدعو الى الحزن الشديد . فلوكان في الطاقة ان نطيل حياة الانسان حتى يرى ابنا المعصور التالية وجه غلادستون فلوكان في الطاقة ان نطيل له ويتعلموا من اختباره المتفرد في بابه لحق لنا الحزن والاسى كالذين لا رجاء لهم لوفاته . واكن الامر ليس كذلك فقد تجاوز فقيدنا المدة التي يعيشها كالذين لا رجاء لهم لوفاته . واكن الامر ليس كذلك فقد تجاوز فقيدنا المدة التي يعيشها الناس غالباً وكانت الشهور الاخيرة من الحياة التي امست عبا عليه . حقاً ان عيام الحزن والان عمر طويل يحق عليها الشرف وكللها المجد لا يدعو انقضاؤها الى الافراط في الحزن الامة قالم عرطويل يحق بها المشرف وكللها المجد لا يدعو انقضاؤها الى الافراط في الحزن الامة المنها المجد الا يدعو انقضاؤها الى الافراط في الحزن الامة المنه عرطويل يحق بها المشرف وكللها المجد لا يدعو انقضاؤها الى الافراط في الحزن الامة المنها المؤلف وكذن الامة التي المنها المناه المناه المنها المناه وكلها المجد لا يدعو انقضاؤها الم الافراط في الحزن الامة المنه المنها الشرف وكلها المجد لا يدعو انقضاؤها الم الافراط في الحزن الامة الكافرة المنه المناه المنه المناه ا

التي انتجت غلادستون لم تزل حيَّة وستنج رجالاً مثله وهي الآن غنيَّة بما ابقاه فيها من آثاره غنيَّة بما ابقاه من سيرته غنيَّة فوق ذلك كله بما ابقاه من من قدوته الصالحة التي تدعو النفوس الى احندائها وهذه القدوة لا نقتصر على امتنا وبلادنا بل قد شاركنا فيهاكل الشعوب المتمدنة . وسيرى اهل العصور التالية في وليم اورت غلادستون مثالاً للهمَّة في الهمل والصبر في الشدَّة والتقوى في التديَّن — في هذا الرجل المقدام الطاهر الذيل السامي الفضائل

العرافة والسحر والتقسيم

وآراه الاولين فيها

ملخصة من كناب الفيلسوف هر برت سبنسر في اصول علم السمبولوجيا بقلم نسيم افندي برباري

اذا امكن للروح الشريرة ان تسكن جسد الانسان أفلا يمكن للروح الصالحة ان تسكنه ايضاً. واذا كان الجنون وتشنج المصروع وهذيان الابله ناتجة عن الارواح الشريرة أفلا يكون الذكاء الفائق والمهارة الزائدة ناتجين عن الارواح الصالحة. واذا كانت الروح الشريرة تدخل الانسان في حال اليقظة وتحمله على افعال لا قدرة له على منعها كالعطاس والتثاوس افلا تدخله وح السلف الصالح وتعطيه قوة قوق قوق وتزيده علماً على علم

ويجيب المتوحشون على هذه الاسئلة كلها بالايجاب كما يُستدَلُّ من معتقداتهم. فقد نقدم معنا انهم ينسبون قوة المجنون الفائقة الى الروح الشريرة التي فيه . وجاء في اساطير اليونانيين ان مغرقا الهة الحكمة قالت لديوميدس مشجعة آياه "قد وضعت في صدرك شجاعة ايك كاكانت في صدر ذلك الجبار تيديس " وجاء في اخبار المصريين ان رعمسيس الثاني استنجد اباه امون فاجابه فائلا " يا رعمسيس بن امون اني معك . انا ابوك رع . . . اني اساعدك مساعدة مئة الف شخص قد جُمُوا حيف واحد " ثم لما نقهقر جيشه و بقي يحارب وحده قال اعداؤه " ان هذا الذي يقاتلنا ليس شخصاً من بني البشر "

ومما يجب الانتباه له في هاتين الحادثتين أن روح السّلف الصالح هي التي حلّت في الجسد واعطته فوة خارقة حسب معتقد اولئك الاقوام. ثم لما ارنقت تلك الروح حتى صارت الما ارنقت ايضاً قوتها التي كانت اصلاً اعظم من القوة البشرية قليلاً حتى صارت اعظم منها كثيرًا

A Ajl

وكانت الشعوب القديمة كالمصربين والاشوريين واليونانيين تعتقد في آلهتها انها كانت اولا كافراد الناس لا تمناز عنهم الا بشدة بأسها واذ لم يكن لهذا الاعتقاد قيد يربطه ولا حد يقف عنده اتسع تدريجًا حتى صاروا يعتقدون في الآلهة القدرة على كلشيء. ولذلك كان اذا اظهر احد الناس قوة فائقة قالوا ان فيه روحاً قوية او انه اله متنكر

وقس على ما نقدم القوة العقلية ايضاً فانهم يعتقدون ان روح السلف التي تعطي القوة البدنية تهب ايضاً الذكاء العقلي وقوة التمييز. وهذا هو اصل معتقدات المتوحشين بالوحي والالهام. فيقول اهالي جزائر تاهيتي انه اذا نزل الوحي على الكاهن لم تعد له سلطة على اعاله واقواله بل يصير ينعل ما تلهمه به الروح. وجاء في اشعار هوميروس ان جميع الافكار العظيمة تصدر عن الآلهة ولذلك كان شعراء تلك الايام يفتقون قصائدهم باستمداد المعرفة من المة الشعر. وقد زاد هذا المعتقد توسماً فصاروا ينسبون كل عمل او فكر الى الهام الآلهة حتى زعم اليونانيون ان تبعة الجريمة ليست على من يرتكبها بل على الاله الذي الهمه اليها فكان اذا اخطأً احدهم قال ان الها خدعني فنعلت ما فعلت

والعرافة هي استعال الوحي او الالهام لمقاصد معينة اي ان العرّاف يستفهم من الارواح على يريد معرفته من الامور الغامضة . وافضل مثال لطريقة العرافة عند الشعوب المختلفة ما ورد عن شعب الامازولو في جنوبي افريقية وخلاصة ماحققه السياح ان الخلل العقلي تمييد لها عندهم وافضل واسطة لذلك هي الصوم لانهم يزعمون ان الشبعان لا يرى الامور السرية . ويقولون ايضًا ان العرّاف لا ينام بل يكون وقت الالهام "بيتًا للاحلام" واذا بلغ الخلل العقلي حدًّا معلومًا قالوا ان الرجل صار عرّافًا واذا لم يتأكدوا ذلك اختلفوا فيه فقال بعضهم النه عنون يهذي وروح السلف ليست فيه "وقال آخرون "بل ان الروح قد دخلته ". ثم اذا صدقت عرافته صدقوا به والاً انكروا الالهام عليه

ومثال العرافة المتقدم ذكرة شائع عند جميع الشعوب. فالتهيج الشديد من لزومياته وهو حسب زعمهم ناتج عن الروح التي هي مصدركل الاقوال والافعال التي تصدر عن العراف. ذكر وليمس السائح عن كهنة اهالي جزائر فيجي انهم اذا نطقوا بالوحي جعظت عيونهم وتغيرت اصواتهم واصفرت وجوههم وعسر تنفسهم وصاروا اشبه شيء بالمجانين في حال الهيجان وكهنة السنتال في الهند يصومون اياماً قبل حلول الاله فيهم وكان هذا الاله على ما يزعمون "رئيساً بينهم" وكان اليونان يعتقدون ان الآكمة لتذاكر مع الناس وتظهر لهم ارادتها وتنبئهم بالغيب بواسطة الكهنة والعرافين

وقد ترتب على الاعنقاد بالعرافة الاعنقاد بالتقسيم او طرد الارواح الشريرة لانه اذا كانت هذه الارواح تدخل جسد الانسان امكن طردها منه واذا استجال ذلك بالوسائط الاعنيادية امكن الاستعانة عليه بالوسائط التي فوق الطبيعة وبعبارة اخرى اذا اضرّت روح العدو انسانًا وافادت روح الصديق انسانًا آخر استطاع الثاني ان يطرد الروح الشريرة من الاول بمساعدة الروح الصالحة التي فيه

ويظهر من معتقدات المتوحشين ان هذه الامور كلها مصدقة عندهم ولذا اعتقدوا بالتقسيم، والطبيب عندهم مقسم في الاصل وطريقة عمله هي التضييق على الجسد وتعذيبه حتى لا تعود الروح تطيق الاقامة فيه . ويتم ذلك على اوجه عديدة فاهالي صومطرة يفهون المجنون في كوخ ويضرمون النار فيه ويتركونه يسعى في تخليص نفسه جهد استطاعنه وغيرهم يقدم للمجنون اطعمة خبيثة او روائح كريهة او يخيف الروح بالاصوات المزعجة والمناظر المريعة . وذكر السياح ان اطباء هنود كاليفورنيا في اميركا الشمالية يعوون ساعات متوالية امام المصابين كانهم كلاب كابة وان اطباء هنود كولمبيا يضغطون على معدة المصاب اشد الضغط لكي يخرج الشيطان منها . وان اطباء هنود كولمبيا يضغطون على معدة المصاب اشد الضغط لكي يخرج الشيطان منها . وان اطباء هنود كومانا في اميركا يعزمون ويلحسون مفاصل الجسد ثم يدغدغون حلق المريض بعود حتى يتقيأ ويسيل دمه ويصرخ من شدة الإلم ويعرق عرقا غزيرًا ثم ببصق باخمة فيها كرة سوداه صغيرة . فيحملها اقرباؤه ويرمونها بيف البرية قائلين "اذهب في سبيلك يا شيطان"

ومن التقسيم اسلوب ارقى من الذي ذكرناه وهو طرد الارواح بمساعدة ارواح اخرى وقد بقي هذا الاسلوب متبعًا عند المتمدنين الى عهد غير بعيد. ولا يزال متبعًا في بعض البلدان والطبيب الذي يستعمل ارواح الاصدقاء الصّالحة لطرد ارواح الاعداء الشريرة يستعملها ايضًا لفايات اخرى كالانتقام ونيل المطالب وهذا ما يقال له السعر ومن اقدم انواعه ما يعتقده الكفرة في جنو في افريقية وهو ان الاشرار يعيدون الحياة الى الاموات ويصيرونهم جنًا ويستخدمونهم لمساعدتهم في عمل الشر . وهذا دليل على ان الجن اصلاً من الاموات واهالي تاهيتي يقولون ان المرض والموت تتيجة دخول الارواح الشريرة في جسد الانسان بامر الكهنة . واهالي استراليا ينسبون مصائبهم الى القبائل المعادية التي تستخدم الارواح الشريرة في ايصال الاذى اليهم وكان اليهود يعرفون الساحر بقولم انه الرجل الذي يصوم ويقضي ليله بين القبور حتى تأتي اليه الارواح الشريرة ، وهذه المزاعم مشابهة لما كان شائعًا عند المتمدنين حتى الايام المتأخرة

والغاية الاولى التي يسعى اليها الساحر هي استعال سلطته على الاحياء والثانية استعالها على ارواح الاموات وهو يجري في ذلك بانياً افعاله على ما يلى فقد نقدم معنا ان المتوحشين يعتقدون أن صفة الشيء في كل أجزائه ِ فأذا أكلوا شخصًا أنتقلت اليهم صفاته ُ • فالاستراليون يقتلون اطفال اعدائهم ويطعمونهم لاطفالهم لكي يشبوا وفي كل منهم قوة اثنين · وقبيلة الكيوكاماس في اميركا الجنوبية تاكل موتاها وقبائل الترمانا والتوكانو على ضفاف نهر الامازون في اميركا الجنوبية ايضاً ياكلون رماد اقربائهم اكي تنتقل اليهم فضائلهم. وقبيلة الكونياكا في غربي اميركا الشهالية وهم مشهورون بصيد الحيتان يدفنون جثث موتاهم في الكهوف ثم اذا ارادوا الصيد اخرجوها وغطسوها في الماء ثم شربوه . وتطرف اصحاب هذه المزاع فقالوا ان صنات الشيء تمتد الى كل ما له علاقة به ِ حتى منظره واسمه ِ ايضًا . فاغلب المتوحشين يكرهون ان تؤخُّذ صورهم مخافة ان تصير ارواحهم في قبضة حاملي تلك الصور فيعذبونها متى شاؤوا . وكان اليونانيون القدماة يمتنعون عن الاباحة باسمائهم كما ينعل غير المتعلمين بين المتمدنين اليوم لظنهم أن بين الاسم والمسمى علاقة أو أن للاسماء ذاتًا أو أنها روح او خيال للجسد . وقد اتفقت قبائل المتوحشين في اقسام العالم كله على الاعتقاد بوجوب اخفاء الاسم · فبعضهم يظنون ان معرفة الاسم تمكن الغريب من سرقته وآخرون يغيرون اسماء اولادهم الضعفاء لكي لا تهتدي اليهم الارواح الشريرة فتصيبهم الامراض واهالي تسمانيا يخافون ان يتلفظوا باسم الميت مخافة اغضاب روحه وهلم جرًا

وهذه الامور تبين جليًا كيف ابتداً الاعتقاد بالسحر وسبب الاعال التي ببديها الساحر، فاولاً يأخذ جزءًا من جسد المصاب او شيئًا مرتبطًا به او مثالاً له زاعمًا ان كل ما يعمله لهذا الجزء او المثال يكون قد عمله للصاب نفسه . فاهالي باتاغونيا يقولون ان وجود شعر انسان او اظافره عند الساحر يمكن الساحر من الاضرار به . واهالي زيلاندا الجديدة يكرهون نقليم اظافرهم لهذا السبب عينه . والامازولو في جنوبي افريقية يقولون ان السحرة يقتلون الناس باخذهم جزءًا من اجسادهم كشعرهم واظافرهم او ثيابهم التي يلبسونها على اجسادهم مباشرة ومعالجتها بالادوية واخفائها . واعتقد غيرهم ان السحرة يضرون بالانسان اذا حرقوا فضلات طعامه ولذلك يلقون فضلاتهم في البحر او يدفنونها لكي لا يهتدي احد اليها

والاعتقاد بالرقية عام عند جميع طبقات الهيئة الاجتماعية في كل ادوارها وسببه الزعم بوجود علاقة بين الشيء ومثاله في فاطباء قبيلة الشيبواس في اواسط اميركا الشمالية يعملون مثالاً خشبياً لعدو المريض و يطعنون قلبه وبذلك ينقلون المرض اليه

والسحر الذي به يستنجد الساحر بالفواعل التي فوق الطبيعة قد تولد عن هذا النوع البسيط والادلة على ذلك كثيرة ، فالاولون لم يكونوا يفرقون كثيرًا بين الحي والميت ولذا يرجع انهم اعتقدوا ان التأثير فيهما واحد . فاذا كان امتلاك جزء من جسد الحي ينيلهم قوة عليه نالوا ايضًا قوة على الميت اذا امتلكوا جزء امنه . وقد نقدم معنا ان بعض المتوحشين يحنفظ بعظام موتاهم وشعورهم لاحنياجهم اليها وقت القيامة ومن هذا يستدل على اعتقادهم ان من امتلك شيئًا من بقايا الميت كان له سلطة لاكراهه والحاق الضرر به وهذا هو سرق الطلاسم واصلها بقايا اجساد بشرية. فسحرة بيرو القدماه كانوا يسحقون عظام الميت ويذهلون كل سكان البيت به كا روي عنهم ، وسنة ١٦٠٤ سن البارلمنت الانكليزي قانونًا يقضي بعقاب الموت على من يخرج جثة من مدفنها لاستعالها في السحر

والسحر وعمل العجائب من نوع واحد والفرق بينهما نسبي فأذا كان العمل لنفع المراء عداً والمجونة واذا كان لضرره عداه محرًا

وخلاصة ما نقدم ان الاولين كانوا يعتقدون بان ارواح الموتى تدخل اجساد الاحياء وتسبب التشنجات والجنون والمرض والموت ، ثم ارئق هذا الاعتقاد فصاروا يعتقدون ان الارواح المذكورة هي قوى تفوق الطبيعة وانها على نوعين نافع وضار الاول يسترضى بالصلوات و يطلب منه القوة والوحي والعلم والثاني يكره ويخرج من الجسد بوسائط مختلفة ويستمان بعوذ تو خذ من اجساد الموتى لاجل السحر وعمل الهجائب

وهنا سوَّال لا مندوحة لناعر النظر فيه وهو انهُ اذاكانت الارواح تضر اعداءها وتنفع اصدقاءها افلا يجب على الانسان ان يترضاها ويعيش معها بسلام استدرارًا لخيراتها ودفعًا لمضراتها . هذا بحث واسع وسيأتي الكلام عليه في عدد آخر

الآداب الصحيحة

مفتاح السعادة والفلاح في العالم

اكفطبة الـمنو بة في المدرسة الكلية السورية الانجيلية في بيبروت تلاها فيها حضرة اخنوخ افندي فأنوس المحامي في ١٢ يوليو سنة ١٨٩٨

ايها السيدات والسادة الكرام

اذاكان للمرء لذة في الحياة ورغبة وآمال في طول العمر فلهُ لذة اخرى في التطلُّع الى الوراء ومراجعة حوادث ايامه الماضية ولاسيما اذاكانت تلك الايام من اهم ادوار حياته

واسعدها واجلها . فاسمحوا لي ايها السادة والسيدات ان الطلع تطلع المشتاق الى اهم ادوار حياتي — الى اسعد ايامي واحلاها الى تلك الايام التي قضيتها في اسعد محل وفي اشرف مقام ولاسمى غرض — الايام التي قضيتها في احضان هذه المدرسة الجليلة وبيرت ايدي حضرة رئيسها الفاضل الشيخ الجليل الدكتور بلس واساتذتي العظام الذين اسعدني وقتي ان اكحل عيني مرة اخرى برؤيتهم بعد غياب طويل وبيرت يدي ذلك الشيخ العظيم القدر البعيد الصيت الذي قدر الزمان ان يوارى جسمه اللطيف عن عيان محبيه ولكن لم يقدر ولن يقدر ان يواري آثاره الجليلة ذلك الفيلسوف العظيم الدكتور فان ديك

نم أيها السادة كان حظ صباي سعيدًا فرضعت لبان المعارف في هذه المدرسة الشهيرة حقى جاء وقت الفطام في مثل هذا اليوم من عام ١٨٧٤ فوقفت المرة الاخيرة على هذا المنبر وكان ذلك يوم الوداع فودعت كما يودع الفطيم صدر امه والدموع تدى المقل وودعنني كما تودع الام فطيمها والقلب يخفق اشفاقاً على ما سيكون مصير الفطيم بعد ان يُولَّى امم نفسه وقيادها ومضت على ذلك الاعوام حتى جاء هذا العام فذكرت الام فطيمها ودعنني للوقوف مرة اخرى على هذا المنبر فلبيت الدعوة وانا جذل حنانًا الى ذلك الصدر الرحيب مصدر قوتي فاشكر الله على هذه النعمة واشكر اساتذتي على هذه المنة وليعلم اساتذتنا الافاضل ان

فاشكر الله على هذه النعمة واشكر اساتذتي على هذه المنة وليهم اساتذتنا الافاضل ان ليست هذه اول مرة رددنا لم فيها آيات الشكر وذكر ما لهم مر الفضل والاجر فان فلاح المخرجين من بين هذه الاسوار وآدابهم الصحيحة لأعلام خافقة تنطق بفضل هذه المدرسة العظيمة بل وبرهان ساطع على ان الآداب الصحيحة مفتاح الفلاح في هذا العالم بل لما العالم مديون بجبروته ولهيبتها يعنو ولندائها يدنوكا نه طوع بنانها وعبد احسانها . نع يا سادتي الآداب الصحيحة مفتاح الفلاح في هذا العالم وهذا هو موضوع خطبتي اليوم هذا هو النشيد المطرب الذي ارجو ان انشده في آذان رفقائي بل اخواني في الرضاع هو لا الشبان النجباء الذين تزودوا من ذخائر هذه المدرسة العظيمة بالمعارف والآداب وتهيأ والولوج ادوار الحياة على انواعها ليعملوا في العالم ويعمل العالم بهم وانا راج يران اكون مصيباً في اختيار هذا الموضوع في هذا المقام العظيم

الآداب الصحيحة او الفضائل الفاظ تدل في الحقيقة على معنى واحد وهذا المعنى الذي يرتسم فورًا في الاذهان عند النطق بالفاظه و يمثل فيها جميعها على انواعها ودرجاتها شكلاً واحدًا مخصوصاً — هذا المعنى البسيط في شكله البديعي في صورته كان تحديده ووصفه وتكييفه والبحث عن مصدره الشغل الشاغل للفلاسفة الاقدمين ولم يزل الشغل الشاغل

لفلاسفة العصور الاخيرة وسيكون كذلك لفلاسفة العصور الآتية. والكل في اعتقادي يدورون في دائرة واحدة حول مركز واحد وبعملون وهم في حركة خلاف وتنازع المحضير الآلات والمواد الكثيرة المتنوعة الاشكل التي يتشيد من مجموعها في الحقيقة بنالا واحد هو ضالتهم المنشودة ، قال بعضهم ان الفضيلة هي الواجب الادبي ودليل هذا الواجب الضمير وهو الشعور الداخلي الذي به نميز بداهة الصفة الادبية في الافعال واصحاب هذا المذهب اي مذهب البداهة الادبية يستندون الى سرعة الخاطر في الحكم على ادبية الافعال او عدمها وعلى كون المدا الحكم عاماً بين الناس على اختلاف درجة مدنيتهم ومن هو لا شفتسبري وهتشصن وقال بطلر Butler ان الضمير هو السلطة العليا الميزة بين الصواب والخطاء في الافعال. وقال روسو Roussean وجمة الطرف الى كل امم الارض وتاريخها بين خرافاتها الغريبة وثقاليدها المجيبة وتنوع اخلافها وعادتها تجد قوة التمييز الادبية عامة بينها

وقال آخرون ومنهم كنت Kant ان الضمير ليس الاً الادراك العملي الحاصل من مجموع معلومات تحصلت بالاختبار مقرونة بنتائجها بعد معرفة الضار منها والنافع حتى اصبح كثير منها بديهيًا

هذا من جهة الدليل المرشد للواجب واما الباعث عليه فسموه الخير الرئيسي واكنهم اختلفوا في تبيينه وتحديده فذهب بعضهم ان الخير الرئيسي او الغاية الادبية لكل شخص هي سعادته او لذته الذاتية (الخصوصية) ومن هو الاعراد البكوروس و يسمي هذا المذهب مذهب اللذة الذاتية

وذهب آخرون ان الغاية سعادة الجماعة او الجنس البشري وسمي هذا مذهب اللذة العامة او المنفعة العامة ومن هو لاء كبرلند القائل ان خير الجميع هو الغاية العظمى التي يجب ان تكون اساس كل الاصول والقواعد ومنهم هتشصن Francis Hutcheson القائل ان خير الهيئة الاجتماعية مرادف للفضيلة وزعيم هذا المذهب هيوم David Hume النيعة في الميئة الاجتماعية والذي يستحسنه الغير والرذيلة عكسها وبعبارة اخرى ان المنفعة في اساس التمييز بين الفضيلة والرذيلة . ثم جاء بالي Paely وعزز مذهب المنفعة على نوعيه وجاء بعد هو لاء بنثام Bentham وجعل المنفعة اساس الآداب والشريعة والسياسة وليس غرضي في هذا البجث الذي اخشى ان يكون قد اورثكم الملل ان اخوض فيه لان وليس غرضي في هذا البجث الذي اخشى ان يكون قد اورثكم الملل ان اخوض فيه لان في خارج عن موضوعي وهو فوق طاقتي وانما وجهي فيه ان ابين لحضرتكم ان اختلاف المذاهب في الآداب العجيحة سوائح كان في تحديدها او الباعث عليها لايمن جوهرها بل يثبت وجودها ومزتها في الآداب العجيحة سوائح كان في تحديدها او الباعث عليها لايمن جوهرها بل يثبت وجودها ومزتها

ولِمَ يا سادتي يقع هذا الاختلاف العظيم بين الباحثين في علم الاخلاق من الفلاسفة وانكتَّاب وما الذي استلفت انظاركل منهم الى هذه المصادر المختلفة

لان الانسان يشعر في نفسه ِ بقوة ادبية داخلية بديهية تحث على الطيب من الافعال وتنفر من خبيثها فاستلفت هذا نظر بعض الباحثين فجعلوه اساس مذهبهم وهو مذهب الضمير او الشعور الادبي البديهي

ولان العقل اذا أَطلق البحث بالتعليل والتقدير بين النافع والضار واستخدم الاخنبار والاستقراء في حوادث ماضيه وحاضره ِ قضى بما قضى به ِ الضمير او القوة الادبية البديهية . فكان هذا باعثًا لاستلفات نظر اصحاب مذهب الاختبار فجعلوه اساس مذهبهم

ولان الفضيلة 'تيجتها خير صاحبها فاستلفت هذا فريقًا فجملوهُ باعث الفضيلة

ولان الفضيلة نتيجتها خير الجماعة بل البشر قاطبة بل سعادتهم وقوتهم فاستلفت هذا نظر الفريق الذي جعل المنفعة العمومية اساس مذهبه

هذه هي يا سادتي بواعث الاخللاف وكاما كما قلت آلات مواد مخلفة يتشيد منها البناء العظيم الصحيح الا وهو ان الآداب الصحيحة مفتاح السعادة والنجاح في العالم بحكم الضمير والعقل والاختبار والخير الذاتي والخير العام للبشر قاطبة

واني عند ما اقول هذا احوّل وجهي عن ذلك الفريق الغريب فريق الزهّاد الذي جعل الفضيلة عدوة للانسان خصيمة لسمادته مذهبة لمسراته ومتبرّا انكما يجلو العواس مكروه وجريمة وان اساس الآداب الحرمان من اللذات بعلة الخوف من استرسال الانسان وتورطه فيها وقد قال بنثام ونعم القول ان فريق الفلاسفة من هو لاء انما دُفعوا الى هذا المذهب كلفاً بظهور انفسهم فوق مصاف جنسهم البشري وتعاليهم عن طبائعه فاحنقروا لذاته المادية لينالوا بدلها لذات اخرى هي الفخار والمجد والشهرة وبعد الصيت وهذه اللذات الادبيّة ليست في الحقيقة الأنوعاً من لذايذ الانسان الذي يرغبونه في التعالى عنه المناه عنه المناه الذي المناسان الذي يرغبونه في التعالى عنه المناه الذات الادبيّة ليست في الحقيقة المناه الذات الادبيّة ليست في الحقيقة المناه الذي يرغبونه في التعالى عنه أله المناه الذات الادبيّة ليست في الحقيقة المناه الذي يرغبونه في التعالى عنه أله المناه الذي يرغبونه في التعالى عنه أله المناه الذي يرغبونه في التعالى عنه أله المناه الذي المناه الذي يرغبونه في التعالى عنه أله الذات المناه الذي المناه الذي يرغبونه في التعالى عنه أله المناه الذي المناه الذي يرغبونه في التعالى عنه أله المناه الذي المناه الذي المناه الذي يرغبونه في التعالى عنه أله المناه الذي المناه الذي يرغبونه في التعالى عنه أله المناه الذي المناه الذي المناه الذي المناه الذي المناه الذي المناه المناه المناه المناه المناه الله المناه
ولا يسع انسان هذا العصر عند ما يراجع آرا، هؤلاء الآ ان يستغرب كل الاستغراب كيف ان ذلك العقل السامي في كثير من المباحث العقلية والادبية يندفع الى اقوال يضحك منها اطفال هذا العصر فقد قال بلينيوس الاكبر الروماني المؤرخ الطبيعي المشهور المتوفى سنة ٧٩ ان رجلاً يتطيب او يميل الى الروائج الذكية لخليق بالموت وان أكبر الناس اثماً واعظمهم جرماً اول رجل وضع في اصبعه خاتم ذهب

ويا ليت فلسفة الانسان في الفضيلة قصرت على هذا الحد بل تجاوزته الى اشواط ابعد

من ذلك بكثير حيث جعل كثيرون من فلاسفة الاديات تعذيب الانسان نفسه باشد العذابات بل اماتتها بافظع الميتات من مراقي الفضيلة كأن وجود الانسان في الكون ام نجس بل امر فظيع يستوجب العذاب المستمر تأديبًا على هذا الوجود وقد افضت تعاليم فلاسفة البراهمة في الهند بالانقياء والمتعبدين واهل الفضيلة من الطائفة المسماة بطائفة الفقراء الى ان يقضي المتعبد منهم ايام حياته في قفص من حديد وهو مكبل نفسه بالسلاسل والاغلال تكفيرا عن الحياة الدنيوية

وبعضهم يربط يديه ورجليه ويتقلب على رأسه وطرف قدميه على بعد مئات مرف الاميال تعذيباً للنفس التعيسة. وتلك العادة القبيحة المسهاة "المرأة الفاضلة "التي كانت نقضي على الزوجات المترملات الفاضلات ان يحرقن انفسهن مع اجسام از واجهن حتى حرق في سنة واحدة وهي سنة ١٨٢٣ في امارة بنغال وحدها ٥٧٥ امرأة . ولم تنج الانسانية من قيود هذا الوهم الغريب وتسلم من هذه العادة الذميمة الآفي سنة ١٨٣٩ حينا وضع اللورد وليم ينتنك قانونا قاضياً باعنبار هذا الفعل قتلاً والمساعدين فيه مشتركين في القتل

فيا العجب العجاب منك ايها الانسان عاشق الاوهام وعبد الترهات كيف نتسربل بثوب الحداد في هذا الوجود وهو يكسو قممه واعاليه ببياضه الناصع ونقطب في وجهه حاجبيك وهو يصافحك باسرة بارقة وتغور باسمة ولم تصقل قدميك بعراقيب الجبال وتحبس مسارح عينيك في القفار والرمال وقد بسط الوجود لك رياضه الناضرة وجنانه الزاهرة التسرح فيها وتمرح بين ازهارها ورياضها ولتسبح وتجد رب هذا الوجود

اعبثًا خلق الله جمال هذه الطبيعة ولمن اوجدها — اضاعت حكمة الذي نتعبد في نقواهُ وتزهد لتنال رضاهُ حتى اخطأً سهمه عرضه (استغفر الله عما يقولون)

كلاً ثم كلاً الإنسان الما الله اقام هذا الكون بجاله وكاله خادماً بين يديك والفضيلة سراجك الذي يهديك الى ما حسن وطاب من اطابه فاملاً عينيك بنور الفضيلة وسرح طرفك ما شئت في رياض هذا الوجود وجناته واقطف من ازهاره واجن من اطابب ثماره ومجد الخلاق الذي براه في صورة حسن وجال وقل مع النبي داوود "حقًا ان وصايا الرب مستقيمة تفرح القلب امم الرب طاهم ينير العين احكام الرب احلى من العسل وقطر الشهاد " يظهر ايها السادة انه و رغمًا عن نقدم عصرنا هذا نقدمًا باهرًا في كل شيء لم تزل آثار من اللبس والوهم متعلقة باذيال الانسان فقد قرأت من عهد قريب سوًا الاً موجها من شخص الى المسجيين مدرجًا في جريدة انكليزية اسمها الشاب صادرة في شهر مارس الماضي وهذا نصه الى المسجيين مدرجًا في جريدة انكليزية اسمها الشاب صادرة في شهر مارس الماضي وهذا نصه الى المسجيين مدرجًا في جريدة انكليزية اسمها الشاب صادرة في شهر مارس الماضي وهذا نصه الى المسجيين مدرجًا في جريدة انكليزية اسمها الشاب صادرة في شهر مارس الماضي وهذا نصه الله المسجيين مدرجًا في جريدة انكليزية اسمها الشاب صادرة في شهر مارس الماضي وهذا نصه الله المسجيدة المهاد الله المسلم المهاد الله المسجيدة المهاد المسلم المهاد المسلم المهاد المسلم المهاد المها الشاب صادرة المهاد ال

الحزه ٨

" يتساءل كثيرون من الناس بهذا السوَّال أَ يَكن اللانسان ان يشترك في مزاحمات الاعمال ويبقى مسيحيًّا ايمكن اللانسان ان يصير تاجرًا او محاميًا او ميكانيكيا ومع ذلك يحب الله ويجب قربه "كنفسه "

عند ما يتأمل الانسان في هذا السوّال الموضوع لاحتال الايجاب والسلبجواباً ويتصور وجهه السلبي يخال له ان الفضيلة والآداب نصيب اهل الكسل والبطالة دون رجال الكد والعمل في العالم فيتولاه الفنوع والياً س ان كان من رجال العمل والنشاط وتبرق اسرته ارتياحاً ان كان من اهل الكسل والبطالة اما نحن فنقول ان لرجال العمل نصيباً بل لهم اذا شأ وا النصيب الاوفر من الآداب الصحيحة بل ان الفضيلة او الآداب الصحيحة مفتاح السعادة والفلاح في العالم بل ان الفضيلة في الطريق الامين للسعادة والفلاح في العالم ولا يظهر هذا القول صحيحاً راجحاً على ما يخالفه الا بالادلة والبراهين وهذا هو الذي نسعى اليه في هذا الموضوع

ان الناس في اعالم المختلفة مختلفون في الاغراض التي يرمون اليها وكلهم لا يخرج عن طلب واحد من المطالب الآتية

- (١) تحصيل الصيت والذكر الحسن
 - (٢) مجرد القيام بالواجب
 - (٣) تحصيل الثروة
 - (٤) تحصيل الجاه والنفوذ

وقد يكون غرض الانسان واحدًا او آكثر من هذه الاغراض الاربعة. اما الغرضات الاولان وها تحصيل الذكر الحسن ومجرد القيام بالواجب فلا يقصدها طبعًا غير اصحاب الفضائل والآداب الصحيحة ولهذا يكون من تحصيل الحاصل القول بائ الآداب الصحيحة طريق هذين الغرضين اذ لا خلاف في ذلك كما ارى

اما الخلاف فهو بلا ريب محصور في الغرضين الاخيرين اي تحصيل الثروة وتحصيل الجاه والنفوذ

اما عن الغرض الاول وهو تجصيل الثروة فقد يمكن ان تحصل الثروة بصدفة مخصوصة بلا عمل ولا فكر ولا كد ولا تعب وهذه ليست طريقًا لتحصيل الثروة كما لا يخفى بل صدفة من صدفها قاصرة على من قُد رت له م فعي خارجة عن موضوعنا لاننا انما نبحث على الطريق لتحصيل الثروة لا عن الصدف فقد يمكن كما يروى في الاقاصيص مثلاً ان يكون شخص مسافرًا في

مفازة ثم تنكسر رجله من موضع من المواضع و يجد في ذلك الموضع كنزًا او بابًا للربح فلا يمكن ان يقال ان كسر الرجل هو من طرق تحصيل الثروة وقل من يرضاه طريقًا لذلك

وكذا يقال عن الصدف الكثيرة التي تصادف فريقًا من الناس فتغنيهم بلا عمل. واخراجًا لهذه الصدف سمينا هذا الغرض تحصيل الثروة اشارة الى القوة التي يصرفها الانسان للعصول بنعله على الثروة لا بالصدف الخارجة عن دائرة الإعمال. ولا سبيل لتحصيل الثروة من طريق الاعمال الآ

الاول - الكس

الثاني - الاقتصاد

فبالكسب والاقتصاد تبتدئ الثروة وكلما زادا زادت معما فالبحث عن طريق الكسب والاقتصاد هو البحث عن طريق تحصيل الثروة

اما الكسب فمن اسبابه وممداته ما هو مشترك بين جميع الاعمال على انواعها ومنها ما هو خاص بكل عمل منها. ويكن حصر الاعمال في انواع اربعة

(١) الفنون (٢) الصنائع (٣) التجارة (٤) الزراعة

اما اسباب الكسب التي تشترك فيها هذه الانواع كلها فهي النشاط والثبات والاهلية وهذه وان كانت في ذاتها من الحلال الحميدة غير انها ليست من اركان الآداب الصحيحة حيث نرى كثيرين من اهل الشر والفساد الذين نئن البشرية في وجودهم عادهم في اعالم النشاط والثبات والاهلية بل ان نشاطهم وثباتهم هما اللذان يرعبان فرائص الهيئات الاجتاعية ويهولانها ولذا يكون من الانصاف ترك القوات المشتركة بين خدمة الفضيلة والرذيلة من موضوع البحث طلباً للحقيقة من طريقها البسيط لا من طريق الجدل والمحاولة

اما اسباب الكسب في الفنون فيمكن حصرها في دائرة سبب واحد هو ثقة الجمهور فكلما عظمت ثقة الناس بذي فن كثر تزاحمهم عليه فيمز وقته ويفلو ثمنه فيزداد كسبه ولا سبيل لهذه الثقة بصورة ثابتة الا اذا كان صاحب الفن مع مهارته في فنه قائمًا بواجبات الفن صادقًا في المعاملة حسن السيرة والآداب في المعاشرة ولا يخفي ان القيام بالواجبات يستدعي التفرغ لها غيرة على مصالح اللاجئين الى اهل الفن ولا يكون ذلك الا من ذوي الضمائر الحية الذين يعملون غير غيره كما يعملون خير انفسهم لا يشغلهم عن ذلك شاغل من المشاغل الكثيرة التي تسلب عقول ذوي الآداب الفاسدة وتستعبد البابهم واوقاتهم فتذبل مهارتهم في الفن و يموت اذا احاطت به نباتات ردية الفن و يموت اذا احاطت به نباتات ردية

وامتصت جذورها غذاء أن واذا سرحتم الطرف قليلاً بين رجال الفن الواحد المتاثلين في الاهلية راً بتم عظم الفرق بين ذوي الآداب الصحيحة منهم وبين ذوي الاخلاق الفاسدة فبينا اولئك يحرصون كل الحرص على اوقاتهم و يضنون بها على غير النافع محافظين على الثواني قبل الدقائق لخدمة فنهم وقيامهم بواجبه لا يشغلهم عنه شاغل نرى هو لاء يقتلون اوقاتهم المثينة العزيزة في مشاغل الفساد مضحبن المصالح المودوعة بين ايديهم لقضاء مطالب اخلاقهم الفاسدة واذا اضفنا الى ذلك تشتيت افكاره في تلك المشاغل الكثيرة وما يطرأ على قواهم البدنية والعقلية من الوهن والضعف الملازمين لذوي الاخلاق الفاسدة علنا انهم لا بد ان نقصر خطواتهم يوماً بعد آخر عن بلوغ الذين يسيرون في سبيلهم بالنظام والترتيب الملازمين للآداب الصحيحة . واني عند ما اقول هذا يا سادتي تجري امام حافظتي وعيني الصور والمشاهدات في ادوارها الكثيرة فما كأني في قولي الا شارح لحالات تلك الصور والمشاهدات في ادوارها

اذكر شابين ذكين انيسين تعلما فنّا فأ نقناه ومارساه عملاً بنشاط واخلاق كاملة فاحسناه وطار صيتهماوعظمت مكانتها وانهال عليهما الكسب كالسيل المنهمر فجمعا ثروة تذكر حتى خانهما الحظ فزلت بهما القدم عن جادة الفضل والآداب الصحيحة فحسرا ما جمعاه بفضل الآداب الصحيحة وبعد ان كانت اغصان مسئقبلهما ناضرة اوراقها . عاطرة ازهارها. كالشجرة المغروسة على مجاري المياه لفحها الفساد بريجه الصرصر فذبلت الاوراق الناضرة وتناثرت وذوى غصن المسئقبل الرطيب واكفهر وجه السعادة فودعت . وكم من بدور وشموس في نوابغ الهيئات البشرية خسفت وكسفت بمثل هذه الغشاوات الفاسدة فحجبت وحبست نور عقولم وطمست جواهم مداركهم فخفيت في طي العدم كأن لم تكن

والنتيجة يا سادتي ان قيام ارباب الفر بواجبات فنهم يقوى بقوة آدابهم الصحيحة و يضعف بضعفها ويموت بموتها

اما الصدق والاستقامة فلا غنى عنهما ابدًا لنجاح ارباب الفنون فها اعلام شهرتهم كلا علت وخفقت توجهت اليها الابصار وخفقت بخفقانها القلوب فاستعبدت لها طائعة راضية تسكن ونتحرك باشارتها وهذا هو لباب الثقة العظمى ولا غرابة في ذلك لان الاميال اذا تجردت عن العوامل والاغراض مالت من طبعها الى الفضيلة واهلها بل ان الكاذبين وعديمي الاستقامة هم الذين يتعبدون أكثر من سواهم التعبد الحقيقي لاهل الصدق والاستقامة علمًا منهم وخبرة بما وراة رذائلهم من الضيم والاذى وما وراة الصدق والاستقامة من الخير والهناء. وهذا امر طبيعي تبدو حقائقه من الضيم والاذى وما وراة الصدق والاستقامة من الحير والهناء. وهذا امر طبيعي تبدو حقائقه من الضيم والاطفال الرضع فان الاطفال انما ينقادون الى معاشريهم و يستسلمون

لهم اذا عهدوا منهم الاخلاص فاذا بدا من احدهم غير الاخلاص ولو مرة واحدة نفروا منه ومالوا الى البعد عنه ولا بد أن الاباء والامهات من المشر فين اليوم اختبروا ذلك كل الاختبار موض ابن لي في الشهر الفائت وهو في الشهر السادس عشر من عمره وكان قبل مرضه يجبني ويثق بي راضيًا غير جزع في كثير من الامور التي يجزع منها الاطفال عادة مثل قص الشعر وما يماثله فلا مرض ووصف الطبيب له الدواء كنت اغالطه واعطيه الدواء في كاس الما، عند ما يطلب ماء وكان يأ خذه و يجه ولما تكرر ذلك مني مرارًا ادرك الامر فاجفل مني ولم يعد يقبل من يدي شيئًا ابدًا — ولم ذلك لان ثقته باخلاصي وصدقي ضعفت بل ضاعت بل الحيوانات انفسها تألف بعض الناس دون البعض بقدر ما تشاهد فيهم من علامات

الاخلاص وقلتها وعدمها ولو تأمل الانسان قليلاً في ما يجري حوله الشاهد الناس كام عيوناً شواخص بعضهم الى بعض وعند ما يفتكر انسان في شخص تمر مع صورته اطواره واخلاقه وصفاته واعاله المسجلة في محفوظات الذاكرة كما تسجل سوابق المحكوم عليهم مع اسمائهم في سجلات الحكومة. وبحسب نوع هذه الاطوار والاخلاق والصفات يوجد في النفوس شعور مخصوص نحوها يختلف باختلافها أن حسنا فحسن أو قبيحًا فقبيح وهذا الشعور هو حاكم العواطف المدير لها في جميع المعاهلات أو بعبارة اخرى هو دفة سفينة الثقة المشحونة بالخيرات لمستحقيها ولقد صدق المثل القائل من سمًاك اغناك

عرفت بعض اخواني المحامين اشتهروا بالصدق والاستقامة والاخلاص فامتاكموا ثقة الناس واي امتلاك حتى اذا اشاروا على متّهم بالقتل ان يعترف بجريمته اعترف بها بلا تردد ولا سوًّال

وراً يت من عهد قريب طبيبًا ماهرًا في طب الاسنان قصد احدى المدن وبعد قليل ذاعت مهارته وطارت شهرته في فنه فتقاطر الناس عليه افواجًا ثم كان جالسًا ذات يوم مع رفاق فاخذته هزة العجب بنفسه وشهرته فقال افي اذا قرأت في اي كتاب صفحتين او ثلاثًا بضع دقائق حفظتها غيبًا وطلب من الحاضرين المراهنة على صدق ما قال فحافوا من الرهان ظنًا بحقيقة الامر واكمنهم احنالوا عليه ليربهم قوة ذكائه بغير رهان فطفق يقرأ قطعة من جريدة ويعيدها مرات في خلال عشرين دقيقة ولما استمعوه لم يستطع ان يتلوشيئًا منها بغير خلط وغلط كثير — وهذه المسئلة لا علاقة لها بصناعة ذلك الطبيب اصلاً ولا رابطة بينها ومين فنه اكنها اطفأت شعلة شهرته وانزلت مقام اعتباره بين اولئك الناس فاحنقروه وضعفت

تُقتهم باقواله ِ ومواعيده ِ فولوا عنه ُ وولَّى عنهم بصنقة المغبون

والنتيجة ان الصدق والاستقامة من عوامل النجاح الجوهرية التي لا غنى عنها واذا رافقت هذه العوامل اللطف وحسن المعاشرة زادت قوة فوق قوة وسهلت لها سبل الحركة والظهوركا يسهل الزيت حركات الآلات الميكانيكية العظيمة وبلطف احتكاكها فتزيد سرعتها وتطول سلامتها

ولقد جمع كتاب سر النجاح الذي ترجمه مخصرة العالم الفاضل الدكتور صروف امثلة كثيرة من شواهد فعل الادب واللطف في نقدم المحابه منها ان فرنكلين الاميركي نسب نجاحه العظيم الىحسن آ دابه لا الى قوى عقله ولا الىفصاحة لسانه و ومنها ان اسطفانوس الكولوني لما وقع في يد خصومه سألوه على سبيل التهكم اين حصنك المنيع فوضع يده على قلبه وقال " هنا " . ومنها ما قاله اللورد ارسكن المشهور باستقامة السيرة وعلو الهمة اني الجتهدت منذ نعومة اظفاري في فعل كل ما حثني عليه ضميري تاركا النتيجة الى الله تعالى فلم اندم على ذلك ولم يلحقني منه ادنى ضرر بل وجدته طريقاً للنجاح والغنى وساؤدب اولاديب فيه ايضاً

هذه وسائل الكسب عند ذوي الفنون بسطناها وكاما قائمة على الآداب الصحيحة كما رأ ينا اما وسائله واسبابه عند ذوي الصنائع فهي الانقان ورخص الثمن فكلما توفرت هذه في صناعة صانع اقبل الناس على مصنوعاته وراجت فكثرت ارباحه بكثرة مبيوعاته

ولا يخنى أن الانقان يستدعي التفرُّغ للعمل كتفرُّغ ذهب الفن لذه الذي تكلنا عنه أوما قلناه عن تأثير مشاغل الاخلاق الفاسدة في اضاعة الاوقات الثمينة ينطبق ايضاً على حال الصنَّاع فهي لهم اسباب عطل ولعنة وعكسها الآداب الصحيحة التي تصون اوقات اربابها من الضياع فهي اسباب رواج وبركة ويمكننا مشاهدة الفرق البليغ بين الحالتين اذا نظرنا الى شخصين الضياع فهي الاهلية مختلفين في الاخلاق اخلاق هذا فاسدة واخلاق ذاك فاضلة رأينا بونا شاسعاً بين الاثنين وكما تفرغ الصانع المحملة خفت عليه نفقات صناعه بالملاحظة والتدبير وتوفير الوقت فاستطاع بذلك ان بباري سواه برخص الثمن ودقة الصناعة وفي هذا كل الربح والكسب

واذا نظرنا الى المخترعين والمستنبطين الذين اغنوا العالم بثمرات اختراعاتهم وجدناهم بلا ريب من اهل الآداب الصخيحة والافكار السامية عن الخلاق الدنيئة ويكني الاشارة الى ما جاء في كتاب سر النجاح من سير المخترعين العظام لمن يريد تفصيلاً واما التجار فراس مالم في الحقيقة الصدق والاستقامة ان حافظوا عليهما حافظوا علي ثروتهم وزادوها وان اضاعوها اضاعوا ثروتهم وبددوها ولا يعوزنا لمعرفة حقيقة ذلك الآ الاستشهاد بعواطفنا واميالنا ثم نقيس عليها عواطف الاخرين واميالم فاذا قصد احدنا ان يشتري سلعة من السلع لا يقصد الآ التاجر المشهور بالصدق والاستقامة خوف الغش واذا وقع الخيار بين تاجرين مشهورين بالصدق والاستقامة وكان احدها فظ الاخلاق والآخر ادباً لطيفاً فُضل هذا على ذاك بالطبع وهكذا كما زادت آداب التاجر حسناً زادت بضاعنه رواجاً . وليس ذلك فقط بل ان التاجر المشهور بالصدق والاستقامة له مصدر آخر للكسب لا يملكه سواه وهو ان ثقة الناس به نقلل المساومة معه صفح الاثمان فيسهل البيع والشراه وبسهولتهما بقل عدد العال وتخف عليه النفقات فيزداد الربح

كانت ارض مصر من عهد طويل غامرة بالتجار الذين لا يعرفون مزايا الصدق والاستقامة ثم جاءها رجل فرنسوي اسمه بسكال وفتح محلاً ثجاريًّا وكتب عليه "الاثمان محددة و فكان الراغبون في الشراء من بضائعه يجفلون من هذه العبارة ظنًا منهم أنه أنما يطلب ما يريد من الاثمان ولا باب لهم للمساومة ولكن هذا التاجر الغربي حافظ على مبدا م حتى وقف الناس على امره وعرفوا أن اسعاره يرضى بها البائع والشاري ممًّا ولا يغبن احدها ولا يضاع الوقت عبثًا فأمًّ الناس مخزنه و تزاحموا عليه فحنى من صدقه ثروة طائلة ثم رغب في الراحة من عناء الاعمال فباع محله واسمه بمن طائل وفارق ارض مصر جسماً ولكن الاسم لم يزل باقيًا ينبوع شروة للخلف . ولما رأى التجار الآخرون مزايا ذلك حذوا حذوه وهم الآن يزيدون يومًا بعد يوم في اتباع خطته ولا بد أن يأتي يوم تكون فيه كل بيوت التجارة على هذا النمط المفيد بعد يوم في اتباع خطته ولا بد أن يأتي يوم تكون فيه كل بيوت التجارة على هذا النمط المفيد للبائم والشاري ممًّا ضنًا باوقات الناس النمينة

ويمكني ان اقول واجزم في القول انه ُ اذا نجح تاجر بومًا فلا بد ان يكون مصدر نجاحه ِ الآداب الصحيحة والامثلة على ذلك كثيرة

راً يت شابين سوريين منذ عشرين سنة في دكان صغير جداً في سوق يقال له الحزاوي بالقاهرة لا يزيد راس مالها عن بضع عشرات من الليرات ثم بعدعشر سنوات اخرى راً يتهما في دكان آخر أكبر من ذلك خمسة اضعاف وهذا الدكان الاخير اخذت جوانبه نسع وتمند حتى صار اليوم اعظم محل تجاري الاقمشة في ارض مصر — واذا دخله الانسان اول مرة ادرك فورا ان سر نجاح صاحبيه الصدق والاستقامة المصحوبين بالآداب واللطف والبشاشة فانهما يقابلان الشاري كانهما خادمان بين يديه فيحملان بايديهما ما يبتاع بادب ولطف طبيعين

وكما تخيلت ذينك الشابين في دكانهما الصغير اذهلني فعل الصدق والاستقامة واللطف والادب في حياة الناس ومستقبلهم وسجد قلبي خاشمًا احترامًا لعظمة الآداب الصحيحة مصدر كل بركة وسعادة في هذا العالم — في هذا العالم وسط نيران المفاسد والشرور — وسط حبائل الغش والخداع وسط الكذب والزيغ والفجور

نع اننا نرى في كثير من الاوقات والاحوال ان كثيرين من ذوي اليسار احرزوا الثروة الطائلة بالغش والخداع ونحو ذلك منطرق النذالة والسفالة غير ان هذه الوسائل حكمها حكم الصدف في انها ليست الطريق الثابت الامين في تحصيل الثروة واذا نجحت يوماً او اياماً او مرة او مرات بصدف مخصوصة عافية الآثار لا سبيل لاقتفائها لانها خارجة عن دائرة كل علم ونقدير فهي كركوب متن البالون اذا وافقته احوال مخصوصة قطع به الانسان المسافات الشاسعة في اقصر ما يمكن من الوقت ولكنه ليس بالوسيلة الثابتة المأ مونة من بوائق الاخطار المقررة لقطع المسافات بالنظام والترتيب المعهودين الموصلة الى النتيجة المقصودة الثابتة والمحققة بل أن نعمتهم في الحقيقة اشبه شيء بنعمة المقامرين تراهم في كثير من الاوقات بمظهر عجيب من النجاح والذهب الوضاح أكوامًا بين ايديهم والطالع يخدمهم والابصار ترمقهم ثم ينقلب هذا الحال_وبدل بآخر في لمحة بصر فترى الطالع نحساً والثروة العظيمة فقراً مدقعاً والضحك بكاء والبشر عبوسًا وكآبةً وليس احسن في هذا المعنى مما فعله والدحكيم حين اراد ان يظهر لابنه عاقبة الشر والفساد فقال لهُ وصيَّة عند موته — يا بُني اذا اردت ان تسكر فاسكر ما شئت بعد نصف الليل واذا اردت ان نقام فقام مع اقدم المقامرين واشهرهم - فجال الولد في نوادي الراح ينتظر الميعاد المضروب وشاهد كاسات السرور طافحة من كاسات الخمور حتى اذا جاء نصف الليل ولعبت سورة الكوُّوس بالرؤُّوس رأى العقل انقلب جنونَّاوالرزانة طيشًا والقوة ضعفًا والفصاحة عيًّا والادب وقاحة والكمال نقصًا والبشاشة عبوسًا والسروركمُّ بَهُّ وكسوفًا فوقف مذعورًا من هذا الانقلاب الغريب وافسمان لا يذوق الخمرة طال العمر او قصر ثم طفق يسأل عن اقدم المقامرين واشهرهم فلما وجده وأى فيه رجلاً رث الثياب انهكه سهر الليالي واضناه واسرة وجهم تحدّيث بما قاساه وعاناه من الاتعاب والاوصاب فقفل راجعًا قائلًا في نفسه لوكان في المقامرة سبيل الثروة والغني لما اصاب هذا ما اصاب

نعم لا سبيل للكسب احسن من طرقه بالوسائل الصادقة الامينة ذات الاصول والقواعد الصحيحة التي يُرشد اليها العقل السليم والضمير الحي الشريف والاختبار الطويل وهي الآداب الصحيحة سر النجاح في كل شيء في ايام النحوس والسعود في الصغر والكبر في القوة والضعف

لا افول لنجومها ولا غروب لشموسها مدى الاعمار

بقي علينا امر الزارع فهو كارباب الفنون والصنائع والتجارة في حاجة شديدة الى الصدق والاستقامة لا يقوم نجاحه وفلاحه الآعليها لان الزارع في حاجة للاستعانة برجال قليلين اوكثيرين في اعال زراعنه فان لم يكن صادقاً مستقيماً ادببًا لطيفًا نفر الناس منه وولوا عن مساعدته فترى زرعه متا خرًا عن اوانه في البذار والحصاد ولا يخفي ما في ذلك من الخائر والخلاصة ان الكسب ايسر لاهل الآداب الصحيحة في كل عمل منه لاهل الاخلاق الفاسدة . وقد قلنا انه هو والاقتصاد السبيلان الوحيدان لتحصيل الثروة فبتي علينا الآن ان نتكلم على الاقتصاد

والاقتصاد يا سادتي هو حفظ الزائد عن لوازم الانسان وضرورياته فيخرج بهذا التحديد المخل لانه تقتير في اللازم والضروري ويخرج به التبذير لانه تبديد للزائد عن اللازم والضروري . فالاقتصاد هو التوسط بير التقتير والتبذير او بين البخل والاسراف . والبخل والاسراف كلاها من ضروب الاخلاق الفاسدة اولها بالنذالة والدناءة والثاني بالطيش والخلاعة والغرور وغيرها من طرق الفساد الكثيرة الاشكال والانواع المفسدة للصحة المذهبة للاموال

فلا سبيل للانسان المسرف الى تحصيل الثروة مهما اكتسب ومهما جدً وكدً لاف المواله اسرع منه عدوًا واسبق سعيًا لا نصيب له في جمعها ولا سهم الا اذا قدر المحال وقبض الخيال. ولقد الجمعت كتب الاديان والآداب البشرية على نقبيج الاسراف والبخل معًا ونهت عنما كا نهت عن الآثام والجرائم فاقامت بذلك الاقتصاد غرضًا لاهل الفضيلة والآداب الصحيحة. ولما كان الاقتصاد ركبًا من ركني تحصيل الثروة بل هو الركن الاول والكسب في المحل الثاني كانت الآداب الصحيحة السبيل الامين لتحصيل الثروة في العالم وهي بعبارة اوسع سبيل النجاح والفلاح في الاعمال

قلنا قبلاً ان الناس على اختلاف اعالم يقصدون غرضاً او اكثر من اغراض اربعة هي : تحصيل الثروة وتحصيل الجاه وتحصيل الصيت والذكر الحسن ومجرد القيام بالواجب . وقد بينا ان الغرضين الآخرين هما من مطالب اهل الآداب الصحيحة بلا خلاف وان البحث يكون في الغرضين الاولين وقد بحثنا في سبل تحصيل الثروة وبتي علينا الآن البحث في الغرض الباقي وهو تحصيل الجاه والنفوذ

ستأتي البقية

الحزة ٨

سكك الرومان

دع ِ الجرائداليوميَّة تبحث في سكةالسودان الحربيةوالغاية منها وجواز بيعها وانظر الى امَّة عظيمة اشتهرت بالفتح وعدَّت السكك الحربيَّة ركناً من اركان سلطتها وهي امَّة الرومان العظيمة فقد قلنافي مقالة اخرى في هذا الجزء ان الرومان كانوا يصنعون خرائط البلدان لجيوشهم و يرسمون السكك التي فيها ارشادًا لهم، وهم الذين انشأُ وا تلك السكك لتسير فيها جيوشهم فرسانًا ومشاة ولم تزل آثارها في كل البلدان التي استولوا عليها شاهدةً لهم بالمهارة والسبق في هذا المضار ، وكانت سككم كلها توصل الى رومية عاصمة ملكهم وفريدة مجدهم

السكة الاولى تبتدئ من رومية وتسير جنوبًا الى ان تبلغ مدينة برندزي وهناك القوارب تنتظر المسافرين فتعبر بهم الى مدينة درازو في مكدونية فيسيرون منها في سكة ممتدة على خط مسنقيم الى القسطنطينية (بزنطيوم) ويعبرون منها الى آسيا ويسيرون جنوبًا الى انطاكية فسواحل الشام الى ان يصلوا الى القدس الشريف ونتفرع من القدس طرق مختلفة بعضها يسير الى مصرو بعضها الى ما بين النهرين

والسكة الثانية تبتدئ من رومية ايضًا وتسير الى الشمال الشرقي ويمرُّ فرع منها ببلاد النمسا والبوسنة والسرب والبلغار الى البحر الاسود ويسير الفرع الآخر شمالاً الى جنوبي المانيا

والثالثة تبتدئ من رومية وتمتد الى الشمال توًّا وتمرُّ بقرب جنوى ومرسيليا ثمَّ يتفرَّع منها فرعان احدها يخترق بلاد فرنسا ويمرُّ بمدن كشيرة الى بولون وهناك المراكب تعبر بالمسافرين الى بريطانيا والآخر يسير من مرسيليا الى اسبانيا فيخرقها من طرف الى طرف

هذا من حيث السكك السلطانية الكبيرة اما السكك الصغيرة فكانت ممتدة في كل الاقطار والاقاليم الخاضعة للسلطة الرومانية في اوربا وآسيا وافريقية . وكان طول السكة من سور انطونيوس في بريطانيا الى آخر المملكة الرومانية في العراق عند اطراف بلاد فارس اربعة آلاف وخمس مئة ميل يسير فيها الجنود والبرد من طرف الى طرف ويمر عليها التجار وابناه السيل آمنين كأنهم في رومية

واكثر السكك الرومانية ممتد في خطوط مستقيمة وكانت الحكومة الرومانية اذا عزمت على انشاء سكة في مكان تستولي اولاً على كل الارض اللازمة لتلك السكة من غير ان تعوض على اصحابها ثم تخرق لها الجبال وتبنى لها القناطر في الاودية والجسور فوق الانهار حتى لا

تنحرف عن اسنقامتها الآحيثما يتعذر سيرها في خط مسنقيم اوحيثما تدعو الحال الى تعريجها لتمرّ بالمدن المخنلفة

وكانوا على اتم المهارة في تخطيط هذه السكك وانشائها كما يظهر مما بقي منها الى الآن ، فكانوا يجرون في انشائها على هذا الاسلوب : يخططون السكة اولا ويدقون اوتادًا تدل عليها حتى يكون عرضها من ثماني اقدام الى عشرين قدمًا ثم ينزعون التراب منها الى ان يصلوا الى طبقة الطفال فيدقونها بالمدقات حتى نتصلًب ويبسطون عليها طبقة من الحجارة الصغيرة ويدقونها بالمدقات ايضًا حتى تغور في الطفال وتتاسك به ويبسطون فوق هذه طبقة من الحصى والرمل والجير (الكلس) وبعدها طبقة من الحجارة الكسَّرة والطين وفوق ذلك طبقة سميكة من الحجارة الصوانية الكبيرة مما في حجم راس الانسان فاكبر الى ما عائل الزير الكبير . وكانوا ينحتون هذه الحجارة ويلصقونها بعضها ببعض من جوانبها ختى يكون منها سطح مستو خال من المرتفعات والمنحقوق وبعضها لم يزل كذلك الى يومنا هذا مع انه مراً عليه اكثر من الني عام . وكانت هذه الحجارة نقطع احيانًا في اشكال مسدسة ويلصق بعضها ببعض الصاقًا محكمًا جدًّا حتى قد لا يُركى الفاصل بين حجر وآخر مسدسة ويلصق بعضها بيعض الصاقًا محكمًا جدًّا حتى قد لا يُركى الفاصل بين حجر وآخر من المرقبة من الحذلك في جوار المدن

وكان وسط الطريق أرفع من جانبيها وعلى الجانبين خندق تجري فيه المياه. واذا خيف من ان يتلف السكان طريقاً بني على جانبيها حائط يقيها منهم. ولم يكن يُسمَح ببناء البيوت على اقرب من مئتي قدم الى الطريق ولا ان تغرس الاغراس بجانبها لكي تبق مكشوفة فلا يكون بقربها محل للصوص وقطاع الطريق يرصدون فيه

وكانوا ينصبون حجرًا بجانب الطربق على كل نصف ميل يُستعان به على الركوب والترجَّل و يضعون مقاعد في بعض الاماكن ليستريج عليها المشاة واذاكان بقرب الطربق ينبوع علقوا به طاسًا ربطوه ' بسلسلة لكي يشرب به السابلة

والغرض الاول من تلك الطرق حربي فلم يكونوا يحسبون انهم تغلبوا على بلاد وتسلطوا على الأ اذا مهدوا طرقها لجنوده . وكان الخارجون عن طاعتهم ببدأ ون العصيان بتخريب العلرق اكمنهم لم يكونوا يفلحون في ذلك الأ نادرًا لمتانة رصها حتى انها لا نتلف الآن الأ بواسطة البارود

والعمَّال في تلك الطرق الجنود وقت السلم والشعب كله ُ اذا دعت الحالب الى ذلك والاسرى على الدوام. وهي مقسومة اميالاً وعلى كل خمسة اميال محطة للبريد فيها اربعون فرسًا

مستعدة لنقله ليل نهار فكان ينتقل مئة ميل في اليوم الواحد. مثال ذلك انه لما ثار اهل انطاكية في عهد ثيودوسيوس وصل خبر ثورتهم منها الى القسطنطينية في ظهيرة اليوم السادس والمسافة بينهما ٢٥٦ ميلاً من اميالنا

هذه زبدة ما يقال في الطرق الرومانية القديمة الباقية آثارها في هذا القطر والقطر الشامي وكل البلدان التي تسلط الرومان عليها . ولولا البخار الذي ركب المركبات خطوط الحديد لقلنا ان ابناء هذا العصر قد قصروا عن شأوهم في ما انشأوه من السكك كما قصروا عنهم في كثير من ضروب الابهة والمجد

كلام كوخ على الطاعون

حضر الاستاذ كوخ جلسة جمعية الصحة العمومية الالمانية في السابعة من الشهر الماضي (يوليو) وخطب فيها خطبة نفيسة موضوعها الطاعون شرح فيها كيفية ظهوره في العراق العجمي وبلاد فارس وبلاد الصين والهند منذ عشر سنوات الى الآن وقال ان الاطباء وجمهور الباحثين زعموا قبل ظهوره ان شأ فته انقطعت من المسكونة وجرثومته استئصلت منها فصار الناس بأمن منه كن ظهوره هذا اقنعهم بان ناره كانت خابية تحت الرماد وانها تضطرم اذا نفخ فيها وتنتشر في الآفاق . غير ان ظهروره هذا لم يخل من فائدة كبيرة فقد تمكن العلماء من البحث عن علته وكيفية انتشاره بحثًا عليًّا مؤيدًا بالتجارب ومقرونًا بالوسائل الحديثة فاكتشفوا ميكروبه اولاً وعلوا الطرق التي يمنع بها انتشاره ونجحوا في الاساليب الواقية منه بعض النجاح واثبتوا ما قيل قبلاً من علاقة الجرذان به حتى يصحان يقال الآن انه مرض الجرذان

لكنهم لم يتحققوا مصدره الاصلي فقد قيل قبلاً انه يتولد في كل مكاف كثرت فيه الاقذار وساءت احوال السكان المعاشية. وهذا القول منقوض لا يعوَّل عليه الآن. ولابدً من وجود اماكن هو مستوطن فيها ومنها ينقل الى غيرها . والاوبئة الماضية يمكن اقتفاه خطواتها كلها الى اماكن في العراق العجمي يُعلم ان الطاعون لم يفارقها قط واكمن كيف بلغ بلاد الصين في النوبة الاخيرة . وهناك ادلَّة كثيرة على انه كان موجودًا في ولاية هونان من ولا بات الصين وان بلاد تبت وطن آخر من مواطنه . وقد يكون له وطن ثالث في بلاد العرب بقرب

مكة المكرمة لكن ذلك غير مثبت والمرجح انه منظهر هناك مرة بعد أُخرى لا لانه مستوطن في تلك البلاد بل لان عدواه تبقى فيها من سنة الى أُخرى

ولم يكن يعلم ان للطاعون وطناً آخر واكن الاستاذكوخ اكتشف له وطناً جديدًا في قلب افريقية فقد سمع وهو في بلاد الهند يبحث عن الطاعون ان وباء اصاب الناس في كسيبة في الشمال الشرقي من البلاد الخاضعة لالمانيا قرب فكتوريا نينزا فبادر اليها ظناً منه ان هذا الوباء شبيه بالطاعون ان لم يكن ايّاه و بحث عنه مجناً بكتيريولوجياً مدققاً فوجده الطاعون بعينه ووجد انه ينتقل الى الجرذان والقرود واذا انتشر بين الجرذان بلغ الناس وصار وباء فظهوره في الجرذان دليل على انه سيظهر في الناس ايضاً

وعلم ان اهالي كسيبة يقتاتون بالموز فقط ومزارع الموز عنده غضة لا يدخلها النور ولا يجري فيها الهواه اكمثافتها فتنمو فيها الميكروبات ولتكثر جدًّا. ولا يُعلَم ما هي علاقة اكل الموز او الاقتصار عليه طعامًا بانتشار الوباء ولا بدًّ من ان يبحث الفسيولوجيون في هذا الموضوع ويكشفوا غوامضه م وقد وجد ان كسيبة ليست وطن هذا الوباء بل انه وصل اليها من اوغندة الى الشمال الغربي من فكتوريا نينزا وانه مستوطن بلاد اوغندة منذ عهد طوبل ودخل كسيبة مع رجل من اهاليها زار صديقًا له فيها ثم عاد الى كسيبة ومعه الوباء فمات به واصيب كثيرون من الذين حضروا دفنه م كسيبة ليست في طريق القوافل والأ لانتقل الوباء منها الى غيرها

وروى بعضهم عن امين باشا انه شاهد الطاعون في وادلاي شهالي اوغندة . ولذلك يخشى ان ينتشر في كل افريقية بانتشار السكك فيها وتسهيل وسائل النقل . اكن العلم يمشي مع العمران فاذا روعيت اصولة وعمل بارشاده لم يقو الطاعون على الانتشار بل لم يقو على البقاء . ولا عبرة بما نواه الآن في بلاد الهند لان جهالة الناس هناك مقيدة بالقيود الدينية فيعسر نزعها منهم على حكومة دأ بها اللين في معاملة رعاياها وهم كثار عليها فتجسب لثورتهم الف حساب . اما اواسط افريقية فاذا اظهرت الدول الاوربيَّة الحزم في معاملة اهلها ومنعتهم من الالقاء بانفسهم الى التهلكة فلا يتعذَّر عليها ان تستأُ صل الطاعون من بلادهم والا بقي فيها وزاد الخطر منه على سائر البلدان بتميد السبل واتساع طرق التجارة. هذا اذا لم يجدالعلماه فيها وزاد الخطر منه قريب المأخذ دائم الفائدة كالتطعيم في الوقاية من الجدري او اذا لم يكتشفوا بؤرته الحقيقية التي يتولَّد فيها وينتسر منها واشاروا بالوسائل التي نقطع شأُ فته منها

ذِكرَى الصغر

ان كاتب هذه السطور يتذكر الآن حوادث جرت امامه وعمره اقل من ثلاث سنوات ولا تزال جليَّة في ذاكرته بكل تفاصيلها وملابساتها وله ابنة نتكلم عن امور شاهدتها مرة وعمرها سنة وعشرة اشهر ولكن ذلك ليس شيئًا يذكر بالنسبة الى ما يتذكره البعض من حوادث جرت لهم وهم في السنة الاولى من عمرهم فان بعض الباحثين في هذا الموضوع نشروا مسائل يسأ لون بها الناس عن اقدم الحوادث التي يتذكرونها مما حدث لم في صغرهم فجاءتهم الجوبة من اماكن مختلفة اكثرها من روسيا ثم من فرنسا وانكلترا واميركا. و يظهر منها ان البعض يتذكرون حوادث جرت لهم او امامهم وهم في السنة الاولى من عمرهم والبعض لا يتذكرون الموادث وعمرهم بين السنة الثانية والرابعة والذين اجابوا على هذه المسائل ١٢٣ فقط ويمكن ان يقسموا هكذا بين السنة الثانية والرابعة والذين اجابوا على هذه المسائل ١٢٣ فقط ويمكن ان يقسموا هكذا

عمركل منهم حينما حدثت اقدم الحوادث التي يتذكرها	عدد الجيبين
ستة اشهر	١
ثمانية اشهر	۲
Äin	٤
سنة ونصف	1
سنتان	44
سنتان ونصف	۲.
ثلاث سنوات	19
ثلاث سنوات ونصف	15
اربع سنوات	14
خمس سنوات	٦
ست سنوات	•
سبع سنوات	4
ثمآني سنوات	٤

واذا دار الحديث على حوادث الصغَر وما بق في الذهن منها رأَّ يت الناس مختلفين في ذلك

اخنلاقًا عظيمًا فبعضهم يقول انه يتذكر حوادث جرت له وعمره سنتان او سنة واحدة و بعضهم لا يتذكر شيئًا مما جرى له في السنوات الحمس الاولى من عمره . لكن روايات الناس لا يبنى عليها حكم الاً اذا جُمعت ونُسِقت كما جُمعت الاجوبة المتقدمة. و يظهر من هذه الاجوبة ان الحوادث التي يتذكرها الذين حدثت وعمره سنة أو اقل حدثت لهم ثم كرَّر دووهم ذكرها على مسامعهم واما الحوادث التي يتذكرها الذين سنَّهم خمس سنوات او اكثر فلم تحدث لهم بل اثرت في مخيلتهم تأثيرًا شديدًا . وقد تُنسَى الحوادث ثم يجري ما يعيدها الى الذهن فيتذكرها المرة بالغًا ولو لم يكن يتذكرها طفلاً

وهاك خلاصة بعض الاجوبة المشار اليها آنفًا

وقال آخر آنه منذكر رمدًا اصابعينه وهوطفل وآخر آنه منذكر عملية جراحية أجريت له وقال آخر " أني ارى الآن امام عيني اول كتّاب دخلته واتذكر المعلم جالسًا في كرسيه وعويناته على عينيه واني وقفت انظر الى جدران الغرفة وهي مغطاة بالصور والحرائط والتلامذة جلوس في مقاعدهم وكان عمري اذ ذاك نحو ستسنوات وقد اذكرتني مسائلكم ذلك كله الآن فكتبت به اليكم "

والذين يتذكرون امورًا جُرت وهم في السنة الاولى او الثانية من عمرهم يتذكرون امورًا كثيرة بعد ما جرت وهم في السنة الثانية او الثالثة ويتذكرون اكثر ما جرى لهم بعد ذلك كأن حوادث حياتهم مرسومة في ذاكرتهم حسب اوقات حدوثها. واما الذين لا تمتد ذاكرتهم الى ابعد من السنة الخامسة من عمرهم فيتذكرون بعض الحوادث من السنة السادسة والسابعة ثم يتذكرون تاريخ حياتهم من السنة الثامنة فصاعدًا

ومفاد ذلك كلهِ ان الناس مختلفون طبعًا في تذكر ما يجري في صغرهم فبعضهم يتذكر امورًا جرت في السنة الاولى من عمرهِ وبعضهم لا يتذكر الأ الامور التي جرت بعدالسنة السابعة او الثامنة من عمرهِ

ويقال في تعليل ما يرسخ في الذهن منذ الصغر ان الذهن ينتبه له ُ انتباهًا شديدًا اما القبحه او لحسنه او لغرابته فترتسم صورته ُ فيه ارتسامًا واضحًا وتزيد رسوخًا بتردُّده ِ في الذهن . لكن ما يرسخ في الذهن لا يقتصر على ذلك بل يتناول حوادث طفيفة لا شأن لها ولا ينتظر ان ينتبه اليها انتباهًا غير عادي . والذي ترسخ في ذهنه ِ هذه الحوادث الطفيفة قد لا ترسخ في ذهنه ِ الحوادث الكبيرة ذات الشأن غير ان ذلك قليل

و يظهر لنا ان لحالة الانسان من الصحة والمرض والراحة والتعب شأ نًا كبيرًا في ما يرسخ في ذهنه من التأ ثيرات وبذلك يعلَّل رسوخ بعض الحوادث الصغيرة وزوال بعض الحوادث الكبيرة كأن الأولى تحدث والذهن منتبه وكريَّات الدماغ في حال الراحة التامة والغذاه متوفر لها فتمتدُّ منها الخيوط العصبية الى مراكز الحافظة وتبتي اثرها فيها والثانية تحدث والذهن غير منتبه وكريات الدماغ في حالة التعب والغذاه غير متوفر لها فلا تمتدُّ منها الخيوط العصبية او تمتد ولتقلص حالاً فلا ببتي لها اثر محفوظ

وان تكرار هذه الحوادث او امثالها يزيد رسوخها في النفس مثال ذلك ان اول حادثة يتذكرها كاتب هذه السطور مأتم شاهده وهو طفل عمره سنتان وبضعة اشهر فاستغرب المشهد جداً لان الميت كان عزيزًا في قومه فحملوا نعشه على الراحات وكان واقفًا في كوّة ينظر اليهم ومعه ابن المتوفّى ببكي ويندب اباه فاثر ذلك في ذهنه ولا سيا بكاء الطفل وهو من اترابه وصاركما رأى جنازة تذكّر تلك الجنازة الاولى فتجدّد ذكرها في ذهنه وزاد رسوخًا

هذا وللسيو هنري من اساتذة مدرسة سوربون بباريس بحث مستفيض في هذا الموضوع وهو يرحِب بكل ما يرسل اليه فيه

غلات فيلبين وسكانها

لو لا الحرب المسنعرة نارها بين اسبانيا والولايات المتحدة الاميركية ما دار اسم فيلبين مرة في الدهر على السنة الكتاب لكن حوادث هذه الحرب حوَّلت الانظار الى كل ما يتعلق بها وسترسيّغ في الاذهان ما لو ذُكر في وقت آخر لتجاوزه القراة قبل ان يتموا قراءته ومن ذلك جزائر فيلبين واحوال اهلها . وقد وصفنا جغرافية هذه الجزائر في الجزائر في الجزء السادس وذكرنا خلاصة تاريخها تم عثرنا على مقالتين موجزتين في غلات ارضها واخلاق سكانها في جريدة السينتفك اميركان فلخصنا منها ما بلى

اعظم ما يصدر من فيلبين السكّر والقنّب والتبغ والكبرا والبن . فالسكر يصدر منه ُ نحو تُلثمثة الف طن في السنة ترسل الى اسبانيا و بريطانيا والولايات المتحدة . وطرق عصر القصب واستخراج السكر على غاية البساطة وأكثر مزارعه الكبيرة خاصة بالاديرة يستأجرها منهم

الصينيون فيفلحون فيها أكثر من الاوربيين لكن قلة الائقان في عصر القصب واستخراج السكر نقلل الربح منه ً

والقنب او قنب منلاً ليس قنباً بالذات بل هو الياف مستخرجة من نوع من نبات الموز وثمر هذا الموز لا يؤكو كل وهو ينبت في الارض القليلة الخصب فيزرع فيها ويقطع في السنة الثالثة من عمره وتنظف اليافة مما يلصق بها . واثنان يستخرجان خمسة وعشرين رطلاً من هذه الالياف في اليوم . وترسل الالياف الغليظة الى انكلترا والولايات المتحدة لتصنع منها الحبال واما الالياف الدقيقة فتغزل وتنسيج في جزائر فيلبين وهي متينة شفافة كحيوط الحرير وكثيراً ما تمزج بالقطون والحرير وتنسيج كذلك . ومنسوجاتها جميلة جدًا ولها سوق رائجة . ويصدر من الياف القنب كل سنة نحو مئة الف طن ثمنها نجو مليوني جنيه

ويتلوذلك تبغ منلاً المحسوب من طبقة تبغ همانا وهو جميل المنظر قوي الطعم. ونصف ما يستغلُّ منه ُ يرسل ورقًا الى اسبانيا وغيرها من المالك الاوربية والنصف الآخر يصنع سكائر يستعمل ثلثاها في جزائر فيلمين نفسها و يصدر الثلث الآخر. وقد صدر منها سنة ١٨٩٣ نحو ١١ الف طن من ورق التبغ ونحو ١٤٠ مليون سيكار

والكبرا مكسر جوز النارجيل يصدر منه ُ نحو اثني عشر الف طن في السنة اكمي يستخرج الزيت منه ُ وهو زيت النارجيل المستعمل في طبخ الصابون وعمل الشمع

والبن أُ دخلت زراعنه الى بلاد فيلبين في اواخر القرن الماضي من بلاد برازيل وكانت مزارعه وأسعة وتجارته كبيرة فكان يصدر منه نحو ٢٥٠٠ طن في السنة اما الآن فلا يصدر منه سوى ٣٠٠ طن

ويكثر زرع الارز في جزائر فيلبين وعليه ِ اعتماد اهلها في طعامهم وكذلك الذرة والبطاطا الحلوة . ومن اثمارها المنجو والموز ونحو ذلك من الاثمار الشهية وفيها القطن الجيد والنارجيل والقرفة والفلفل والطيوب المختلفة وفي حراجها كثير من الاشجار الجيدة الخشب

اما السكان فعلى اربعة اقسام هنود متمدنون ومسلمون وهنود متوحشون وسود . وكانوا كذلك منذ دخل الاسبانيون فيلبين . والاقسام الثلاثة الاولى من الجنس الملتي وهم متشابهون كثيرًا والهنود المتمدنون منهم هم سكان جزائر فيلبين حقيقة لانهم مستوطنون في السواحل البحرية ولم اكثر الاراضي الخصبة وعددهم ستة ملابين او سبعة . وهم يدينون الآن بالديانة المسيحية . والمسلمون قليلون بيافون نحو تأثمته الف نفس بحسب احصاء الاسبانيين . والسود من السكان الاصليين وهم قبائل رحل لا ما وى لمم وعددهم نحو عشرين الفاً وقد كادوا ينقرضون

الجزه ٨

والهنود المتوحشون متفرقون في داخلية البلاد وجبالها وعددهم نحو اربع مئة الف نفس وقد تنصر بعضهم بسعي المرسلين ولم يقتد بهم سواهم لانهم لم يروا من معاملة الاسبانيين لاخوانهم المتنصرين ما يرغبهم في التنصر

ويدفع السكان كثيرًا من الضرائب للحكومة وللكيسة بالنسبة الى دخلهم واذا ابى احد دفع ما يطلب منه فالجلد والحبس جزاؤه ولذلك يضطرون الى العصيان حينًا بعد حين ومن امثالم الدالة على ذلك قولم ان القرود ابطلت النطق لئلاً تطالب بالجزية

بالنجين

لحام الاليومينوم

شاع استعال معدن الاليومينوم كثيرًا لخفته وصلابته وجمال لونه لكن الصنّاع يجدون صعوبة كبيرة في لحامه وذلك لسبين الاول انه يوصل الحرارة جيدًا فيبرد من نفسه حالاً وبيرد اللغام ، والثاني ان سطحه يتغطى حالاً بغشاه رقيق من اكسيده ولا يعرف خام يزيل هذا الغشاء لكي يلتصق بالاليومينوم نفسه ، اما السبب الاول فيمكن ان يزال باحماء المكواة التي يلعم بها الى درجة عالية جدًّا من الحرارة واحماء الاليومينوم نفسه ان امكن وقت لحمه والثاني يزال بتنظيف سطح الاليومينوم بمبرد او بورق السنباذج (السنفره) او بتغطيسه في علول فيه جزاد من الحامض الميدر وكلوريك (روح اللح) وعشرة اجزاء من الحامض الميدر وكلوريك (روح اللح) وعشرة اجزاء من الحامض النيتريك (ماء الفضة) وخمسون جزادا من الماء او بتغطيسه ولا في مذوّب الصودا الكاوي ثم في الحامض الكبريتيك القوي

ولا بدَّ من ان يكون اللحام مما يذوب بحرارة قليلة حتى معهاكان الاليومينوم مبدّدًا للحرارة يبقى منها ما يكنى لابقاء اللحام ذائبًا

طلي النحاس بالبلاتين

البلاتين من اثمن المعادن وهو اشدها مقاومة لفعل الحوامض وتطلى به ِ الادوات المحاسية هكذا : يسخَّن ٨٠٠ غرام من ملح النشادر و١٠ غرامات من الملح المركب المسمى بلاتينوم سال امونياك Platinum sal ammoniac الى درجة الغليان مع ٤٠٠ غرام من الماء في اناء من الخزف المدهون وتوضع فيه الادوات النحاسية التي يراد ان تطلى بالبلاتين فتكتسي قشرة من البلاتين حالاً ثم تنزع من السائل وتنشف وتصقل

دمان للآنية المدنية

يصنع النرنسويون دهانًا للآنية المدنية من كبريتات الباريوم والزلال. تنظّف الآنية اولاً بماء الصودا وتدهن دهنة اولى وتجفّف بالحرارة ثم تدهن دهنة ثانية وتجفّف ايضًا وتدهن ثالثة وتعرض لبخار الماء الغالي فيجهد الزلال. ثم تدهن بالزلال وتعرّض للبخار السخن ويقال ان هذا الدهان ثابت يقاوم فعل المواد الكياوية ويلصق بالآنية جيدًا حتى يتعذّر نزعه عنها الا باداة حادّة

النقش على الحنشب

امسح الادوات الخشبية بالحامض الهيدروكلوريك حتى يصير سطعها مساميًا ثم اطبعها بطابع من الحديد عليه النقش المطلوب واضغط الطابع ضغطًا شديدًا ثم ادهن الخشب بصبغ يذوب في الماء وامسحه عيدًا فالاجزاء النافرة من النقش تمتص منه اكثر من الاجزاء الفائرة ويكون من ذلك نقش ملوَّن جميل

تنظيف الخشب المدهون بالقرنيش

اذب ثلاثة اجزاء من البوتاسا وجزءا من مكلًس الطرطير في ٣٤ جزءا من الماء واضف الى المذوَّب ٤٨ جزءا من الماء وادهن الخشب بهذا السائل جيدًا واتركه عليه ثلاث دقائق او اربع فيذوب ما على الخشب من المواد الدهنية ونحوها فاغسله الماء جيدًا

ويمكن تنظيف الفرنيش بزيت الزيتون بان ببلَّ الدقيق بالزيت وتمسح به ِ الادوات المدهونة بالفرنيش بواسطة خرقة ناعمة

دبغ جلود الارانب

ابسط جلد الارنب على لوح وسمره من اطرافه او شدَّه ببرواز واغسله بمذوب الملح ومتى جفَّ ادهنه باسفنجة مبلولة بمذوب الشب الابيض (اوقيتان من الشب تذابات في

عشر اواقي من الماء السخن) واعد مسحه ما باسفنجة مبلولة بمذوب الشب الابيض مدة ثلاثة ايام ومتى جف انزعه عن اللوح ولفه واضعاً شعره الى الداخل وادخله في حلقة صقيلة واجر م فيها ذهابًا وايابًا حتى يلين ثم ابسطه ولفه من جهة اخرى وادخله في الحلقة وهلم جرًا الى ان يلين جيدًا

تصليب الجبس

اذب الحامض البوراسيك في الماء السيخن واضف اليه ِ قليلاً من الامونيا (ولم ُ يُحدُّد مقدارها ولكن المقدار اللازم يعرف بالتجارب) فيكون من ذلك سائل اذا دُهنت به ِ ادوات الجبس او المصيص (الجبسين) او الجدران المطلية به ِ ثم غسلت بالماء صار سطحها صلباً جدًّا بعد يومين او ثلاثة

تميزالماج

يغش العاج احيانًا بمادة نباتية وهي نوى نوع من الثمر وهذا النوى ابيض صلب كالعاج قامًا حتى يتعذر الفرق بينهما . وقد اشار بعضهم الآن بطريق يفرق بها بين العاج الحقيق والعاج النباتي وهي ان توضع نقطة من الحامض الكبريتيك المركز على العاج فان كان نباتيًا احمرً بعد نحو عشر دقائق الى اثنتي عشرة دقيقة وان كان حقيقيًّا لم يحمر

١٤٠١٤

الربح من الزراعة

تأُ تينا الجرائد الاميركية رافعة رايات الفوز المبين سياسة وتجارة وصناعة وزراعة وهذا الفوز الاخير اي الفوز الزراعي هو موضوع هذه السطور لعلَّ القراء يجدون فيه ما يفيدهم ويزيده همة في انقان الزراعة وتكثير مواردها

فقد بلغ ثمن الحاصلات الزراعية التي صدرت من الولايات المتحدة الاميركية في السنة الاخيرة من غرة يوليو الماضي الى خنام يونيو هذا نحو ٨٣٥ مليون ريال ولم يبلغ هذا الحد في

سنة من السنين الماضية وآكثر ما بلغه منة ١٨٩٢ وكان اقل من ٨٠٠ مليون ريال وهو اكثر ما بلغه في العالم الذي قبله مئتين ويال وما بلغه في العالم الذي قبله مئتين وخمسين مليون ريال وما بلغه في العام الذي قبله مئتين وخمسين مليون ريال والصادر من القمع والذرة والدقيق بلغت قيمته نحو اربع مئة مليون ريال وما بقى فمن سائر الحاصلات الزراعية كاللحم والزيدة

والظاهر ان طلب اوربا القمع سيبق شديدًا في السنة المقبلة كماكان في السنة الماضية لان متأخراته فيها قليلة وغلته عبر وافرة فمها زادت غلته في هذا القطر والقطر الشامي لا يخشى من كسادها

الظل للفراخ في الصيف

من راقب الفراخ (الدجاج) رآها تهرب من شمس الظهيرة وتلتجيُّ الى مكان ظليل نقيل فيه ِ جانبًا كبيرًا من النهار ، فاذا اراد الانسان ان يستفيد من تربية الفراخ اكثر مما يستفيدهُ منها اذا تُركت الى الطبيعة وجب عليه ِ ان يعتني بها ويدفع عنها المضار ، وفي جملة ذلك ان يعدً لها مكانًا ظليلاً تستظل فيه ِ وتغتذي منه ولذلك اشار بعضهم بان يزرع لها قصبة من الطماطم وتحاط بسياج من الشباك او الاسلاك حتى تكبر وتثر فاذا اشتدً الحرُّ كانت شجيرات الطماطم قد ظلات الارض وكثر ثمرها فتترك الفراخ لتستظل بها وتأكل من ثمرها . و يمكن ابدال الطماطم بنبات دوار الشمس فانه ويظلل الارض بكثافة اوراقه وهو يحمل بزرًا يحمد و يحفظ الى الشتاء طعامًا للفراخ

عقم البقر

العلاج الآتي لا يخلومن الفائدة في علم البقر وهو يصنع من درهمين من صبحوق الذراح (كنثريدس) واربع اواقي من مسحوق الزاج (كبريتات الحديد) تمزج مماً وثقسم الى ٢٤ قسمًا يمزج قسم منها بالمخالة المباولة بالماء كل يوم وتعاهمها البقرة

تربية البط

اذا اربد من تربية الطيور الربج فالبط من اربحها ان لم يكن اربحها كامها ولا سيا حيث تكثر الترع والمساقي ومنه وع يسمى بط باكين كشير البيض جدًّا فلا يليق بفلاح يرى نفسه واولاده في حاجة الى الطعام الحيواني ان يغضي عن تربية البط للاغنداء ببيضه ولحمه من وقت الى آخر

الحرث الكثير

قال بعضهم في جريدة الزارع الاميركية اني ارى الاعشاب البرية لازمة للزراعة لزوم غيرها من المنبهات في كل الاعال فانه عجد في كل عمل ما يدعو صاحبه الى الانتباه له بنوع خاص ولولا ذلك لاهمله او لسوقه لان الاهال والتسويف من طبع الانسان ، اما الاعشاب فتنبه الزارع الى وجوب حرث الارض استئصالاً لها لئلاً تسابق المزروعات على غذائها وتأكله من امامها ، ولا نقتصر فائدة الحرث على استئصال الاعشاب بل هو يحرك التراب وبعد عن الجذور ما اخذت غذاءه ويدني منها ما لم يزل الغذاة فيه و يسهل على الهواء تقلّل التربة ، والهواء لازم لها لزومه لمياة الاحياء ، والجذور تحناج اليه احنياجها الى الماء والغذاء واذا سُدّت مسام الارض حتى قل وصول المواء اليها حمض الغذاء الذي فيها ولم يعد صالحاً للنبات

وكثيرًا ما تنمو المزروعات ولا تظهر الاعشاب بينها فيرى الزارع ذلك ويجسب ان زرعه من غنى عن الحرث فيهمل حرثه فنتصلب الارض ويضعف زرعها رويدًا رويدًا وببلغ جانب قليل منه منه منه منه منه منه المنه
ومهماكان السهادكثيرًا في الارض ومهماكان رثيها وافرًا لا يغني ذلك عنها فتيلاً اذا لم تحرث وتعزق جيدًا من وقت الى آخر اي اذاكانت مسام تربتها مسدودة يعسر دخول الهواء فيها . والسهاد نافع للارض والري انفع منه ولكن الحرث انفع منهماكليهما ولا ضرر منه ومن العزق مهماكثرا

ولا أنجح زراعة من فلاَّح تسمع صوت فأُسه (معولهِ) قبل شروق الشمس ودأُ بهُ عزق مزروعاته دوامًا فاذاكان عنده فدانان من الارض ابق ترابهما في حالة الحركة الدائمة. رجل مثل هذا يستغل من الفدان الواحد مضاعف ما يستغله جاره الذي يهمل عزق ارضه وبدع الاعشاب تخنق مزروعاتها

غلة الخمر في اوربا

بلغ مقدار الخمر المستخرجة في فرنسا في العام الماضي ٢٢٨ مليون جالون وفي ايطاليا ٤٨٥ مليون جالون وفي الطاليا ٤٨٥ مليون جالون وفي المانيا ٤٧ مليون جالون وفي المانيا ٤٠ وفي تركيا ٤٠ وفي سويسرا ٢٨ وفي بلاد اليونان ٢٧ . والجملة ١٩٢٢ مليون جالون وتبلغ مساحة الاراضي المزروعة عنبًا لاجل الخمر ونحوها من عصير العنب اكثر من عشرة ملا بين فدان

صادرات القطر الزراعية

القطن – بلغ المرسل منه الى الاسكندرية من غرة سبتمبر الماضي الى ٢٢ يوليو ٢٥ ١٤ ١٦ العام الماضي وبلغ الصادر منها الى ٢٢ يوليو ٢٥ ١٤ ١٥ تنظارًا يقابلها ٥٤٥ ٧٨٦ ٥ تنظارًا في العام الماضي وبلغ الصادر منها الى ٢٢ يوليو ٢٠٤٤ ٠٣٨ تنظارًا ومن ذلك ٢٥٣ ٣٥١ ٢ قنطارًا صدرت الى انكلترا و ٢٠٢٦ ٠٠ الى اميركا وما بقى فالى سائر المالك

البزرة — وبلغ الموسل الى الاسكندرية من البزرة ٥٥٠ ٣ ٨٨٧ اردبًا صدر منها البزرة ٥٠٠ ٣ ٨٨٧ اردبًا صدر منها ١٠٥ ١٠٥ اردب الى سائر المالك الاوربية . اي ان بزر القطن كله نقريبًا يصدر الى انكلترا واما القطن فيصدر خمساه الى انكلترا والثلاثة الاخماس الباقية الى سائر البلدان

القمع — بلغ المرسل منه ُ الى الاسكندرية ٠٥٠ ٦٦ اردبًا من الصعيدي و٩٣٤٠٨ من البحيري وصدر منها ٣٤٠٥ لا غير والباقي للمقطوعية المحلية

الفول - بلغ المرسل منه الى الاسكندرية ٣٨٠٣٢٦ اردبًّاصدر منها ١٨٤ ٨٩٥ اردبًّا

تسمين العجول

يمرُّ المرة امام مكان الدخولية في البنادر فيرى العجول العجاف كأنها من بقايا بقرات فرعون اتى بها اصحابها لتذبح ويباع لحمها طعاماً وهي لو عُلقت وشُمِّنت لتضاءف وزنها وارتفع سعر لحمها. ويراد بالتعليف تحويل العلَف الكبير الحجم الرخيص الثمن الى لحم صغير الحجم غالي الثمن. فاذا كان لابدً للفلاح من تربية الحجول وبيعها للذبح فلا يكون من ذلك ربح كاف الأثمن أذا اعنى بتعليفها حتى تسمن فان الاقة من اللحم السمين تزيد غرشًا على الاقة من اللحم النحيف فضلاً عن ان المحجل السمين اثقل كثيرًا من المحجل الهزيل ولوكانا من عمر واحد وقد واحد

معامل الجبن والزبدة

استولى الانكليز على استراليا منذ سنين قليلة ولا يزيد عدد سكانها الآن على خمسة ملابين نفس ولكن صار عندهم اكثر من أثمثة معمل من المعامل الكبيرة للجبن والزبدة. واستولى العمران على القطر المصري منذ ستة آلاف عام وعدد سكانه نحو عشرة ملابين وهو قطر زراعي محض ومع ذلك ليس فيه الا معمل واحد للجبن في ما نعلم ومعامل الزبدة فيه تعد على الاصابع

صد الحدأة

نسلَط الحداً ق على الفراخ فيشكو منها الفلاحون ويتعذر عليهم صيدها. وقد كتب بعضهم يقول انه نصب لها عمود اكبرًا في اطيانه بجانب جدار وسمر فحيًّا صغيرًا برأً س العمود فصارت اذا دنت من دوَّار الرجل نقف على العمود فتعلق بالفخ فاصطاد ٢٦ حداً ق وبومتين وغرابًا في سنتين فابعدت الحداّت عنه ونجت فراخه منها

باب تدبيرالمنزل

قد فتحنا عذا الباب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفنة مرب تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزينة ونحوذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

راقب الولد لا نقده مُ

يحكم بعض الوالدين في بيوتهم حكم الفراعنة بالعنف والاستبداد فلا يبيحون لاولادم ان يفعلوا الا ما يأمرونهم به ولا ان يسيروا الا في الطريق التي يقودونهم فيها فيشب اولادم ضعاف الارادة جاهلين طرق المعاملة فتيانًا كانوا او فتيات . فاذا دعتهم الحالل الى الاخذ والعطاء بين الناس كانوا من المقصرين في كل شيء وهذا على ضد ما يطلبه كل والد ووالدة . وإذا اراد الوالدان ان يفلح اولادها وجب عليهما ان لا يقوداهم قيادة كأنهم آلات ميكانيكية او حيوانات عجاء بل ان يتركاهم في طرقهم و يراقباهم مراقبة فاذا اجادوا اشاروا اليهم بالاستحسان واذا اخطأ وا نبهاهم الى الخطاء

وهذا الحكم يطلق على كل ما يتدرب فيه الانسان علمًا كان او عملاً فانه أنما يسنفيد من مباشرته للدرس او العمل بنفسه وفعل الوالد او المربي او المدرس يجب ان يقتصر على المرافبة وعلى قليل من الارشاد واذا تجاوز ذلك الى الارشاد المستمر والقيادة التامة حتى يجد الولد ان قياده بيد غيره واعتماده أيس على نفسه لم نقو فيه ملكة من الملكات اللازمة لنجاحه ومن ثم قيل ان المساعدات من المضرات

وتما لا بدَّ المرء منه ُ ان يعرف قيمة النقود و يعرف كيفية البيع والشراء والمساومة وذلك

لازم للرجال والنساء على حدّ سوى فالولد الذي يمسك القرش بيده وهو لا يعرف كم ساعة يعمل العامل حتى يكسبه ولاكم يستطيع ان يشتري به من الخبز او من اللحم لا يرجى انه يناظر غيره من ابناء جيله ويجاريهم في ميدان الحياة . وهذه المعرفة لا تنال بالتعليم والارشاد بل بالمعاملة اي بان يُترَك الولد ليعامل غيره فيكسب ويخسر ويرى الارزاق يتخاطفها الناس ومن لا ببادر اليها حُرِم منها فتظهر ملكاته ونقوى والا جرفه سيل العمران الذي يجرف كل نكس وكل ينشأ معتمدًا على غيره

اخبرنا احد الثقات انه رأى نساء امراء مصر منذ ثلاثين او اربعين سنة توضع لم الدنانير في صناديق مفتوحة يحفنون منها و يعطون بلا قيد ولا حساب وكما فرغت ملئت لهن فنشأ اولادهن في خطتهن ولم يفدهم اهتمام والديهم باخذ الاطيان والاموال فصار أكثرهم الى الفقر والمتربة ولو و فقوا بان كان لم والدون يدربونهم بعض التدريب و يراقبونهم المراقبة الحسنة حتى يتعلوا كيفية معاملة الناس والاخذوالعطاء معهم لحفظوا ثروة والديهم او زادوا عليها

كيف نربي الاطفال للدكنور رنشرد ورد ونشردص النهبر

راحة الطفل

(١) لابد من راحة الطفل نهارًا وليلاً . ويجب ان لا يعرّض للاصوات الفجائية والصرخات الشديدة ولا ان يؤخذ الى مكان كثير الازدحام ولا الى الاماكن التي تكثر فيها الجلبة ويشتد الصياح

(٢) ان كثيرًا من الآثار المؤلمة التي يشعر بها المرة لغير سبب ظاهر انما هي من امور اصابت الطفل في حداثته حينهاكان عقلهُ يتأثر بالمؤثرات ولا يتذكرها

(٣) لا يجوز انتهار الاطفال ولا الصياح عليهم ولا تخويفهم بوجه من الوجوه . فات التخويف يؤثر فيهم تأثيرًا شديدًا قد يبقى مدى الحياة . ولا يجوز ضرب الاطفال مطلقًا (٤) يجب ان بذل الجهدفي كل ما يسرُّ الطفل فيربو والبشر سيمته و يعيش سارًّا مسرورًا

(٥) لا يجوز رفع الطفل بيديه ولا توقيفه على أصابع رجليه ولا جعله يقف على رجليه قد ولا جعله يقف على رجليه قبيا يصير قادرًا على ذلك لئلاً نتعوج ساقاه أو يخلل ظهره . والغالب ان الطفل يتعلم من نفسه الوقوف والمشى حينها يحين الوقت لذلك فيجب ان يترك لنفسه

(٦) يجب أن يعوَّد الطفل على الخروج (التغوُّط) في اوقات محدودة . وتحفيض

الاطفال غير لازم ومنه ُ ضرر فاذا عود الطفل من الشهور الاولى على الخروج في اوقات معلومة لم يخرج الاً فيها

الرضاعة

- (۱) يجب على المرضع ان نتجنبكل ما يهمها ويزعجها وان تبذلكل الوسائط التي تسرها وتبهجها فان ذلك قد يوَّ ثر في الطفل مدى حياته
- (٢) يجب ان يكون غذاه المرضع جيدًا وتكن لايلزم ان يكون كثير الدسم. فتأكل اربع مرات مدة النهار ويكون في طعامها كثير من اللبن والاثمار الجديدة ونقلل من شرب الشاي والقهوة ونتجنب كل الاشربة الروحية المنبهة على انواءها كالخمر والبيرة والعرقي وما اشبه فانها تضرُّ المرضع والرضيع
- (٣) على الوالدة ان ترضع ابنها بنفسها ما لم تكن مريضة او ضعيفة ضعفاً بينعها من ارضاعه وارضاع الإم لطفلها لازم له ولها معاً ومفيد لهما كليهما

تدبير الامراض المعدية للدكنورسنكلر هولدن القاه السل

يجب على من وُلد من عائلة فيها ميل الى موض السل ان يتجنب السكن فيها بيوت الرطبة فان السكن فيها يعرضه لهذا الداء ولو كان المكان موتفعاً . ولا بد له من استنشاق الهواء النبي نهارًا وليلاً وتجنب الاعال التي نقضي على صاحبها بالانزواء في مكان محصور . ولا بد له أيضًا من لبس الثياب التي تدفئه واكل الطعام الذي يغذيه والإكثار من اكل المواد الدهنية . واذا كان الاولاد او النجاف الابدان يكرهون اكل الدهن مع اللعم وجب ان يشربوا زبت السمك لا كدواء بل كفذاء

والسل مرض معد وعدواه ميفي بصاق المسلول فاذا تُوك ببصق على الارض والجدران جف بصاقه مناك وتطايرت دقائقه في الهواء ومعها ميكروبات السل فتتصل العدوى الى من يستنشقها فلا بدَّ من البصق في مبصقة فيها مادة تميت جراثيم العدوى واذا بصق في منديل وجب ان يوضع في اناء فيه سائل يزيل العدوى قبلاً يوضع مع الغسيل اما نفس المسلولين فغير معد

انقاد داء المفاصل

اذا كان جسم الانسان ما ألا الى داء المفاصل وجب ان يتجنب السكن في البيوت الرطبة

وفي الاماكن الرطبة ويتجنب كل ما ببلل ثيابه ويلبس الفلانلا على بدنه ولا يشرب اشربة روحية مهماكان نوعها ولا يكثر من اكل اللعم بل يكون أكثر طعامه من المواد النباتية التدبير في الآفات

اذا وقع انسان او فرب ضربة شديدة او اصابته أقة من الآقات فالقه على ظهره وضع وسادة تحت رأسه الى ان يأتي الجرّاح واذا كان المكان غير صالح لراحنه يجب ان يوضع على غلق باب او شباك و يحمل الى اقرب مكان يستريح فيه واذا كان منمى عليه ففك طوقه ولا تدع الناس يزد حمون حوله وينعوا الهواء عنه ولا تسقه شيئًا من الاشربة الروحية لان ضررها أكثر من نفعها . واحسن شراب له فنجان من الشاي او القهوة ، واذا جُرِح انسان يغسل جرحه بالماء البارد وتزال منه كل المواد الغربة ثم توضع عليه خرقة نظيفة مبلولة بالماء البارد ويربط

واذاكان الجرح بلداة حادَّة فاغسلهُ اولاً ثم قرّب الشقين احدهما الى الآخر حتى يلتصقاً والصق عليهما لصوقاً مشمعاً يمسكهما معاً واذا لم يتوقف نزف الدم بالماء البارد فلف خرقة او اسفنجة وضعها عليه واربطها حتى تضغطهُ ويتوقف النزف بالدم

واذا انبثق الدم غزيرًا من جرح في الذراع او الساق فقد اصيب وعام دموي ومن نزف الدم منه خطر فيجب ان يقبض على الذراع او الساق من فوق الجرح ويضغط عليها ضغطًا شديدًا وبلقي الجريح على ظهره الى ان يأتي الجرّاح

واذا ترضض عضو يصب عليه الماء البارد ويوضع عليه كيس من الكاوتشوك فيه ِ ثُلج ثم نسالة مبلولة بالماء والاكحول وفوقها مشمَّع

نصائح في عمل الكريمة

المجلدات او الكريمة وما ماثالها من الذما يؤكل في فصل الصيف ولا يقنضي عملها في البيت نفقة كبيرة ولا تعبّا كثيرًا ولا بدّ من الانتباه فيه إلى الامور الآتية وهي الولا ان تكون الآلة التي تصنع فيها بما يدار بدولاب مسنن حتى يسهل تدويرها باليد ثانيًا ان يكسّر الثلج جيدًا قبل وضعه في الآلة حول الاناء الذي تصنع فيه ويتم ذلك بوضعه في كيس وتكسيره بمطرقة كبيرة حتى يصير قطعًا صغيرة جدًّا ثالثًا ان ببرَّد المزيج الذي يراد تجليده لبنًا كان او ايموناضة او نحوهما قبل وضعه في الاناء الذي يجلد فيه ويوضع الثلج والملح حول هذا الاناء قبل صب المزيج فيه

رابعًا تدار الآلة ادارة بطيئة في اول الامر ثم تزاد الادارة سرعة رويدًا رويدًا حينها يشتد قوام المزيج ولا بدَّ من ان يجترس المدير لئلاً يصل شيء من اللح الى المزيج خاصًا اذا اريد ان تكون الكريمة في اشكال معينة كالكمترى او التفاح او ما اشبه تصنع لها قوالب بالشكل المطلوب و يوضع القالب في الثلج والملح ومتى جمدت الكريمة في الآلة تصب في القالب وتضغط فيه جيدًا وتفطى بخرقة ناعمة او ورقة مدهونة بالزبدة و يسد القالب ويغمر بالثلج والملح ويترك كذلك بضع ساعات

باالورانشيا

السيَّارات وحركاتها في شهر اغسطس ١٨٩٨ لهضرة الاسناذ وست مدير مرصد المدرسة الكلية الاميركية في بيروت وإسناذ الغلك فيها

عطارد

يكون عطارد نجم المساء فيغيب بعد الشمس في هذا الشهر وببلغ تباينه الاعظم شرقًا في الله منه الساعة الخامسة صباحًا ويرى بالعين المجردة في الشفق مساء قبل ذلك بايام وبعده بايام ايضًا وينتقل بين الكواكب في برج الاسد سائرًا شرقًا الى ٢٢ الشهر ثم غربًا في ما بقي منه ويبلغ عرضه الشمسي الاعظم جنوبًا صباح ٣٠ منه ويبلغ عرضه الشمسي الاعظم جنوبًا صباح ٣٠ منه

الزهرة

تكون الزهرة نجم المـاء وتزيد لمعانًا وابتعادًا عن الشمس مدة الشهركله وتسير شرقًا من برج الاسد الى برج السنبلة مارَّة شهاليَّ السهاك الاعزل المع نجوم السنبلة في ٣٠ منه ونقطع دائرة البروج منتقلة من شهالها الى جنوبها ظهر ١٤ منه . ونقترن بالمشتري الساعة ٨ مساء ١٩ منه فنقع جنوبيه أواه ويكون بعدها الظاهر عنه على السهاء نحو ٤ اضعاف قطر القمر الظاهر. وفي ١٥ الشهر يستنير ثلثًا قرص الزهرة

المريخ

يسير المريخ شرقًا في برج الثور ويقطع دائرة البروج من جنوبها الى شهالها ويكون نجم الصبح فيشرق قبل الشمس ويزيد لمعانه تدريجًا ويقترن بنبتون نصف الليل في ٢٦ و٢٧ و

الشهر فيكون بينهما حينئذ ينجو درجة من القوس الثناء

يسير المشتري غربًا في برج السنبلة واكنه مبكر في الغروب وسبب تبكيرهِ سرعة مسير الشمس شرقًا ومسيره مو جنوبًا . وقد نقدًم انه مقترن بالزهرة في ١٩ الشهر

زحل

يتم حركته شرقًا وهي حركته المتقهقرة في ١٠ الشهر ثم يظهر ثابتًا مدة قصيرة ويعود فيسير شرقًا . وفي الساعة ٩ صباحًا من ٢٩ الشهر يكون في التربيع اي بينه وبين الشمس ٩٠ درجة من القوس فيبلغ الهاجرة في الساعة السادسة بعد الظهر ، ولا يزال سيره في برج العقرب اورانوس ونبتون

يظهر اورانوس ثابتًا في ٨ الشهر ويكون في التربيع في ٢٢ منه ُ. ويقترن نبتون بالمريخ في ٢٦ و٢٢ الشهركما ذكر في المريخ

اوجه القمر

اليوم الساعة الدقيقة في ۲ ۲ ق.ظ البدر الربع الاخير في ٩ ٨ ١١ ق.ط الهلال في ١٠ ١٧ ق.ظ الربع الاول في ٢٤ ١٠ ٣٧ ب. ظ ٥٦ ب.ظ في ۳۱ ۲ اليدر ٤٧ ق.ظ 14 1 الاوج في اع ق.ظ الحضيض في .14 في الاوج ٢٣ ق.ظ 4 44 اقترانات القمر

يقترن بالمريخ في ١١ ٧ ب. ظ فيقع ٣٠٠ جنوبيه ُ

" بعطارد في ١٩ ٤ ب. ظ فيقع ١٤٠١ شاليه ُ

" بالمشتري في ٢١ ٧ ق. ظ فيقع ٢٠٥٠ ش

" بالزهرة في ٢١ ١٠ ق. ظ فيقع ٥٠٣ ش

" بزحل في ٢٥ ٧ ق. ظ فيقع ٥٠٣ ش

اخلصار في القسمة

اشار المستركرستي بالاختصار التالي لاعال القسمة التي يقرب فيها المقسوم عليه ِ من العدد الصحيح مع اصفاركما اذا قيل ما هو الخارج من قسمة ٢٤٦٨١٣٥٧٩ على ٩٨٩ فان المقسوم عليه ِ ينقص ١١ عن ١٠٠٠ فتجري القسمة هكذا

1 ... 187 18 049

٧١٧ , ٥٥٨ ٢٤٩ وهو الخارج

اي اننا نقسم المقسوم على ١٠٠٠ وذلك بمثابة القسمة على واحد ونضرب الخارج في ١١ ونقسم الحاصل على ١٠٠٠ ونضع الخارج تحت الخارج الاوَّل ونضربه صلى ١١٠ ونقسمه على ١٠٠٠ ونضع الخارج تحت الخارج الثاني وهلمَّ جرَّا ثم نجمع الخوارج كالها فعجموعها هو خارج القسمة وهذا العمل مبني على هذه المتوالية الهندسية وهي

 $\frac{3}{10^{40} + 1} = \frac{3}{10^{40} + (10^{40})^{7} + (10^{40})^{7} + \cdots + (10^{40})^{40}} = \frac{3}{10^{40} + 10^{40}} = \frac{3}{10^{40}} = \frac{3}{10$

مثال ثان اقسم ٣٤٣ ٣١٨ ٩٧٥ على ٣٩٩٧ وهنا المقسوم عليه ِ ينقص ٣ عن ٤٠٠٠ فتتم القسمة مكذا

1 A AYYY X # + £ ...

٦٦٩٩ ، ٢٤٤ وهو الخارج

اما الباقي فهو ٦٦٤٢ — (٣ × ٤٠١٢ – ٢٦٧٨) = ٢٦٧٨ مثال ثالث اقسم ٢٦٨ على ٦٩٩٩٣ وهذه طريقة العمل X 17 7 0 7 7 X 4 7 0 37 71 Y

177 777 AET 0. £ 27 XY + Y

1 7 7 7 7 1 X Y + Y

1 YTT 77 XY + Y

ه ١٧٦ ٣٨٤ ٤٨٠ ٩٥٢ وهو الخارج

والياقي = ١٣٢ = (٢ × ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٥٢) = ١٣٢ ٣٩ مثال رابع اقسم ۲۱۸ ۱۲۴ ۹۷۰ علی ۲۰۰۳

طريقة العمل

XF3 717 046 ... Y

179 TT. FOT X F + V ...

91 VIF

٦ ، ٢٧٠ ١٣٩ الخارج وهو حاصل بالطرح لاننا طرحنا ٣

المقسوم عليه

والباقي = ١٦٨ ع - (٣ × ٩ ٢٧٠ + ٧٠٠٠) = ١٥٨ ع

معنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المقنطف ووعدنا أن نجيب فيومسائل افعادكون التي لا تخرج عن دائر بحث المتنطف ويشترط على السائل (١) ان ينس محائلة باسمو والقابو ومحل اقامتو امضا واضحا (١) اذا لم رد السائل التصريح باسموعند ادراج سوالوفليذكر منه لنا و بعين حروفا عموج مكان اسمو (٢) اذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا لو الينا فليك رو سائلة فان لم ندرجه بعد شهر آ عر نكون قد اهملناه لسبب كاف

(۱) وقت باريس والمدينة المنورة اي بعدها كفر عوان , محمد افندي اسمعيل. اذا أ شرقًا عن هاجرة غرنوتش ٣٩ و. ٥ وطول

كان الظهر في باريس فما تكون الساعة في مدينة باريس ٣°و٠٠ شرقًا فالفرق بينهما ٣٧ و٣٠ وكل ١٥ درجة ساعة فالفرق

المدينة المنورة

بينهما ساعتان ونصف تمامًا فاذاكانت الساعة ١٢ في باريس فعي اثنتان ونصف اكتشافعا صحيج بعد الظهر في المدينة المنورة

(٦) انحناء الانسان

ومنه . لماذا يميل الجالس الى الامام اثناء قيامه ولماذا يميل السمين الى الخلف

ج ييل الاول الى الامام والثاني ألى الوراء لحفظ الموازنة فانه اذا اراد الجالس ان ينتصب ورفع مؤّخر بدنه ِ اولاً صار الامام لكي ببقي مركز ثقله ِ فوق قاعدته ِ. اما السمين فلا يميل الى الوراء الأ اذا كبر بطنه ُ فزاد ثقله من الامام فيصير شأنه ُ شأن من يحمل حجرًا كبيرًا على بطنه فان الحجر يميل به الى الامام فتزول الموازنة وهو يردها بامالة اعلى جسمه ٍ الى الوراءُ حتى ترجع الموازنة . وكذلك من يحمل جسمًا على ومن يحمل جسمًا ثقيلاً بيده اليسرى عيل بحسمه الى الجهة اليمني واما من يحمل جسمين متساوبين واحدا باليمني وواحدا باليسرى فيبقى منتصباً لان موازنة جسمه تبقى محفوظة

(7) اسماء صور السماء

ومنه . ان عالة الهيئة يذكرون اسماة للصور السموية فهل هذه الاسماء حديثة او قديمة ومن الذي اخترعها وهل القول بوجودها مهما فيه وهذه الآفة نقبل الشفاء وقد تشفي

عند اهل اميركا الشماليــة والجنوبيــة قبل

ج لقد كتانا مقالة مسهبة في هذا الموضوع نشرناها في الجزء الثامن من المجلد الرابع عشر من المقتطف الصادر في شهر مايو سنة ١٨٩٠ اي منذ آكثر من تماني سنوات وقد ذكرنا فيهاكل ما يُعلمَ من هذا القبيل ويظهر منها انهذه الاسماء قديمة وان بعضها كان معروفًا عند هنود اميركا ولكن على آكثر ثقلهِ الى الوراء فينحني اعلاهُ الى اسلوب غير الاسلوب المعروف عندنا . ولا يعلم من ابتدأ في وضع هذه الاسماء اولاً. اما اسماه البروج المعروفةعندنا فاقتبسها العرب عن اليونان واليونان عن الكلدان

(٤) لعثمة اللسان

اسيوط. احد المشتركين. احد معارفي متلعثم اللسان يتكلم بصعوبة شديدة ويكاد خاصرته اليمني يميل بجسمه إلى الجهة اليسرى كلامه لا يفهم مطلقًا . وقد اشير عليه ان يتكلم متمهلاً فهل يستفد من ذلك وما سبب هذه اللعثمة ولماذاخص البعض بها دون اسواهم

ج اللعثمة خلل في النطق وراڤي او مكتسب قلما يظهر قبل السنة الرابعة او الخامسة ولكنه م قد يظهر بعد ذلك كثيرًا على اثر الحمى او غيرها من الآفات وسببه ً القرب في الحنجرة وقد تشترك الرئتان

من نفسها من غير علاج ونقلُّ بالتقدُّم في السن غالبًا واذا عقد المصاب نيته على اصلاح نطقه فكثيرًا ما ينجح ولا بدَّ من ان يعوِّ د نفسه على التنفُّس المنتظم واخراج الصوت من الصدر . والتمبُّل في الكلام مفيد ولابدَّ من الاعتاد على رأى طبيب مجرَّب

(٥) البول السكري

بني سويف . ا . خ . ما هي اعراض البول السكري ومدة مكثه وهل الذين فيهم آثار سكرية عرف الطبيب انها لا تحناج الى علاج غير الحمية يجرمون من اكل العنب والخوخ ونحوها من الاثمار

ج اما اعراض هذا المرض فقد ذُكرت بالتفصيل في مقالة خاصة نشرت في المجلد العشرين ولا بدَّ من الامتناع عن اكل العنب والخوخ ونحوهما من الاثمار الكثيرة السكر ما دام الانسان موصى بالحمية

(٦) الامساك المزمن
 ومنه من نرجو ان تفيدونا عن دواء يشني
 من الامساك المزمن وهل الاستمرار على اخذ
 الملين ينتج منه ضرر للمعدة

ج في أكثر الصيدليات حبوب ضد الامساك مؤلفة من الصبر والبولوفيلين والبلادونا والاستركنين. ومن افضلها حبوب ضد الامساك المنسوبة الى اب جون ولا ضرر من استعالها لانها نقوي المعدة بما فيها من الاستركنين مع فعلها المليّن

(ال صاعة الانداء

المنيا. لبيب افندي برسوم . ذكرتم في المقتطف ان هريسن قال ان استاذًا للانشاء الله كتابًا حديثًا وضمَّنه وكل ما يمكن ان يكتب في صناعة الانشاء . فما اسم هذا الكتاب وابن بباع

ج لم يذكر هريسن اسم هذا الكتاب ولا اسم موَّلفه بل ابق كلامه على اطلاقه لان الآداب نقتضي ذلك. ولا نعلم اي كتاب اراد

(٨) كنب الادب

ومنه ملكة الانشاء فما اسماؤها ومعل بيعها التربية ملكة الانشاء فما اسماؤها ومعل بيعها ج ذكر في الفرنسوية كتب بسكال وفولتر ومدام ده سفنيه ومولير وسنت بوف وروسو وجورج ساند ورنان وفي الانكليزية شكسبير وملتن وغلاسمت ورسكن وده فو وشكري ثم اشار ان نقرأ كتب بسكال وفولتر بالفرنسوية وسوفت وغلاسمت وده فو وفولتر بالفرنسوية وسوفت وغلاسمت وده فو بالانكليزية وكتب هؤلاء المصنفين مشهورة تطلب من كل المكاتب الكبيرة في فرنسا

(٩) الالقاب العلمية

المنصورة . على افندي عبد الرازق . نرى الغربيين يكتبون اسهاءهم و للحقونها بحروف رمزًا الى ما بيدهم من الشهادات او نسبة الى جمعية من الجمعيات فيكتبون مثلاً فلان . B. C. ومعناها بكلوريوس علوم او M. A. اي معلم علوم او . M. A اي عضو في الشريعة او . M. P اي عضو في البارلمنت او . X اي من البحرية الملكية . افلا يُستَعْسَن ان يقندي بهم المصريون في افلا يُستَعْسَن ان يقندي بهم المصريون في في فيل الشهادات وجاروهم في انشاء الجمعيات

ج ان مدرسة بيروت انكلية الاميركية جرت هذا المجرى فتلحق اسهاء ابنائها الذين حازوا دبلوما بكلوربوس في العلوم بحرفي ب. ع . والذين حازوا دبلوماها في الطب بحرفي د . ط . اي دكتور في الطب ويحسن بالمدارس المصرية والجميات المصرية ال تجاريها في ذلك . ولا بدًّ من ان يمضي زمن قبلما يعرف الجمهور معنى هذه الحروف

نظم الدكنورفان دبك
 طنطا . جرجي افندي ابرهيم . هل نظم
 المرحوم الحكيم قان ديك شيئًا من الشعر
 العربي

ج لم نسمع انه منظم شيئًا وقد عاشرناه مستين كثيرة فلم يذكر امامنا انه طاول نظم الشعر . ونرجج انه مم يحاوله فط

(١١) الزهري في المحبشة

ومنه منه الله على ومنه القاه عن الحبشة في طنطا ان ٩٧ سف المئة من اهلها مصابون بالداء الزهري فكيف ذلك

ج لم نر شيقًا يثبت ذلك في ما اطلّعنا عليه . ولا يظهر على الاحباش الذين را يناهم ما يدل على انهم مصابون بهذا الداء الخبيث او مولودون من آباء مصابين به . ثم ان الاستقراء في بلاد بعيدة واسعة الارجاء قليلة الاطباء كبلاد الحبشة بعيد عن الامكان واقرب منه الى التصديق ان يكون الخطيب مبالغًا او مخطئًا اراد ان يقول ٩٧ في المئة

(١٢) قدّم الورد الاسكندرية . محمد افندي منجي خير الله هل الورد نبات قديم وهل ذكر في اشعار الجاهلية من العرب

ج عُرف الورد من قديم الزمان وكان عند اليونان والرومان رمزًا الى الصبا والجال وكانوا يخصونه مجبوداتهم افروديتي واروس واورورا ورأيناه منقوشًا على مبانيهم القديمة في بعلبك وغيرها. وقد اعنني المصربون بزرعه من ايام الفراعنة وخصصوه للعبود هورس وكان عندهم رمزًا الى الرزانة والامانة

وهو مذكور في زهرية عنترة العبسي وزهرية مقري الوحش وكلاهما من الجاهلية قال الاول

والورد بين مبهج ومفوَّج وعجلًا ومبهرج ومرهج ومجلًا يزهو باحمر كالعقيق واصفر كالسنجل

وقال الثاني والورد يحكي بالغصون مجامرًا

نارٌ على ماء الحيا لم تخدد وكذلك النسرين اصبح باسماً

في تُغره تبر برائحة ندي فذكرا انواع الورد الاحمر والاصفر والايض دلالة على انها كانت كثيرة في الدائقهم او انهم رأ وها في الشام او في العراق (١٢) النمدن في الدرق

ومنه مل استفاد الشرق من التمدُّن وما الدليل على ذلك

ج يظهر انكم تريدون بالتمدُّن اساليب الحديدة والميكانيكية والمباحث الجديدة سيف اصل الامراض وانوقاية منها والاساليب الحديدة للاعالب كالتلغراف والسكاك الحديدية والات الحياكة والحدادة والنجارة وما اشبه فان كان هذا هو مرادكم فلا شك ان نوع الانسان يستفيد من اجنناك ثمرات العلم والحمل سوالح كان في الشرق او في الغرب، وان سوالح كان في الشرق او في الغرب، وان كنتم تشيرون الى ما يصحب الاوربيين من إباحة السكر وبعض ضروب الخلاعة فهذه ليست من التمدُّن الاوربي ولا من لوازمه واكنها شرور نامية في كل مكان وقد تكون لينع في اوربا منها في غيرها كما ان الاعشاب اينع في اوربا منها في غيرها كما ان الاعشاب تجود في التربة المعدة للزرع الجيد اكثر مما تجود في التربة المعدة للزرع الجيد اكثر مما تجود في الارض البائرة، واما اذا اردتم تجود في الارض البائرة، واما اذا اردتم

التمدن بمعناه المطلق المقابل للتوحش فلا شبهة في ان الشرق والغرب والشمال والجنوب تستفيد من اخذ التمدن وترك التوحش. هذا اذا لم يقع اختلاف في معنى الفائدة فاذا قال قوم ان كثرة الوفيات افيد من قلتها لانها نقلل السكان فتقل المزاحمة على المعيشة . وان ترك المرضى بلا علاج افيد من معالجتهم لان المعالجة تطيل الآجال فيزيد المسكان وتزيد المزاحمة. وان انتشار العلوم والفنون يزيد مطامع الانسان فتكثر مشاغله ونقل راحته فيكون الجهل افيد من العلم ونقل راحته فيكون الجهل افيد من العلم اذا قال قوم كذلك فلا جدال معهم لانهم يفهمون بالفائدة غير ما يفهمه المنهم المتحاب المتحاب المقائدة غير ما يفهمه المنهم المتحاب ال

(١٤) صورة زفس

حلب . كوركو افندي بشاره عجمي . ارجو ان تخبروني عن الرسم المرسلة صورته الى حضرتكم فاني اظنه رسم زفس احد المة اليونانيين كما هو مطبوع في كتاب قطف الزهور وان تخبروني ايضًا عن ثمنه م

إِبَاحةُ السكر وبِعض ضروب الخلاعة فهذه ليست من التمدُّن الاوربي ولا من لوازمه واكنها شرور نامية في كل مكان وقد تكون كا قلتم واكنها غير متقنة الصنعة فان كان اينع في اوربا منها في غيرها كما ان الاعشاب الفص الذي هي فيه من العقيق او اليشب تجود في التربة المعدَّة للزرع الجيد اكثر ممًّا فَتُمنهُ زهيد ريالان او ثلاثة وان كان من تجود في الارض البائرة. واما اذا اردتم

الصورة وحبذا لواخبرتمونا اينوُمجدهذا الفص وما هي الآثار او الانقاض التي وجدت معهُ

(١٥) دمان الآنية

الاسكىندرىة . محمود افندي سامي . نرجو ان تفصُّلوا لنا كيفية دهن صحاف الزنكو بالمادة البيضاء التي تظهر عليها كالصيني ج ان هذه الصحاف من الحديد لا من الزنكو وتدهن هكذا : تنظُّف اولاً بالحامض الكبرىتيك المخفف وتغسل منه بالماء ثم تفرك بالرمل وتدهن بمذوب الصمغ العربي ونذر غبار الميناعليها قبلما يجف الصمغ العربي ويصنع غبار المينا هذا بمزج ٦٥ جزءا من مدقوق الباور و١٠ اجزاء من الصودا المكلُّسة و٦ اجزاء من الحامض البورىك ويطحن المزيج وينخل مراراً عديدة حتى ينعم جيدًا وحينها يجف الصمغ وغبار المينا توضع في فرن حام الى درجة الحمرة فيذوب غبار الميناعلي الصحاف وهو ليس الدهان المطلوب بل اساس له ُ اما الدهان الحقيق المطلوب فيصنع بزج ٦٥ جزءًا من مدقوق الباور و١٠ اجزاءمن الصودا المكلسةوجزئين من الحامض البوريك واربعة اجزاء من المردسنك . او بمزج سبعة اجزاء من البلور وجزئين من كرىونات البوتاسا وجزئين من ملح البارود وجزء من البورق وعشرة اجزاء من الزيرقون تمزج هذه المواد معًا وتحمى في بولقة نظيفة

فتزيد جرمًا ثم تصهر وتصير كالزجاج فتصب على لوح من الحديد مدهون بالماء وتدعك جيدًا وتسمحق ويوضع منهاعلى الاناء الذي يراد تغشيته ويوضع في فرن فتذوب عليه وتكسوه فشرة كالصيني

(١٦) مسكن للربو

انشاص. حافظ افندي سليمان معاون المحطة. ما هوافضل مسكّن للصاب بالربو وكيفية استعاله بالربو ج من افضل المسكنات للصاب بالربو نيتريت الاميل تصبُّ منه والربع نقط اوخمس على منديل ويستنشق استنشاقًا وقت النوية

(١٧) اختراق المحاري

المنصورة . ابرهيم افندي زكي . اذا كانت الصحواء ارضاً رملية غير مأ هولة فلاذا يجهد الجغرافيون واصحاب الرحلات انفسهم في جوبها وتجشم المشاق في اخترافها كذاك الرحالة الذي جاب صحواء تركستان ولبث عدة ايام لايجد في خلالها كسرة خبز ولاجرعة ماء المخاطر فطرة في الكشاف الغرائب واقتحام المخاطر فطرة في بعض الناس فلا يحلو لم عيش الا باختراق الآفاق وتجشم المشاق . وتجارية فقد يكتشفون حقائق كثيرة في علم وتجارية فقد يكتشفون حقائق كثيرة في علم النبات والحيوان واحداث الجو مجهولة عند العلماء وقد يجدون مناهل وطرقاً للقوافل لم العلماء وقد يجدون مناهل وطرقاً للقوافل لم تكن معروفة وبمثل ذلك لتقديم الشعوب وتراثي

اجنفال المدرسة الكلية السورية

احنفلت المدرسة الكلية السورية الانجيلية في ١٣ يوليو احنفالها السنوي باعطاء شهاداتهاالقانونية في العلم والطب والصيدلة للذين اتموا دروسهم فيها وجأزوا الامتجان النهائي وهم الافندية حبيب يوسف بدر ونقولا نعمة ثابت وسامي يعقوب جريدبني واسعد بشاره الخوري ويعقوب نقولا سمعان ونجيب يعقوب صروف وصموئيل ابرهيم عطية وامين عبد اللهمرشاق ونجيب اسعدمغبغب وسليمشاهين مكاربوس وسنكار يمفيليب يعقوبيان في العلم. وسليم فارس سليم وداود ابرهيم كاتبة وخليل ابرهيم كحيل وميخائيل قزل كشيشيان وسامي نقولاً ما يرو وحبيب خايل مالك في الطب. ونجيب ملحم تلعوق وصموئيل صليباجروان وعزيز صالح جسر وديران يعقوب كفوركيان وفرىد كنعان ناصيف في الصيدلية

وكان الاحنفال عظيمًا حضره مجمُّ غفير من وجهاء بيروت حتى غص بهم نادي المدرسةعلى رحبه وخطب فيه إحدمنتهي القسم والمدارك بينهم الطبي داود افندي كاتبة في البكتيريا واحد منتهي القسم العلمي سليم افندي شاهين الامتياز و بعد اعطاء البركة انصرف الجمهور مكاريوس في " الغاية العظمي من التعليم وكلهم السنة لتلوآيات المديح والثناء على هذه

في المدارس العلميَّة الكبرى " على حسب العادة الجارية الآن في المدرسة الكلية وهي ان يخطب انجب تلامذة القسم الطبي وانجب تلامذة القسم الغلي وقت توزيع الشهادات عليهم . وكأنت عمدة المدرسة قد دعت احدابنائها وهو الاصولي الفاضل والمحامي الشهير اخنوخ افندي فانوس ليخطب فيها الخطبة السنوبة فذهب من مصر لهذه الغاية وقد بعث الينا احداصدقائنا الفضلاء رسالةً في وصف خطبته يقول فيها" انه اندفع في خطبته كالسيل المنهمر واخذ يتلاعب بالاذهان والقلوب على ما شاء وشاءت البلاغة فاشمر الجميع بقوة الخطابة وما لها من النعل على النفوس وتذكر جماعة الادباءما كانوا يسمعون به عن كبار الخطباء فعلموا عن اختبار وبقين ان ما نقلهُ الينا التاريخ عن هوُّلاء الاءلام لم يكن حديثًا مكذونًا ولا مبالغًا فيه . ومع انه استر في خطابه حوالي الساعة لم تنصرف عنه عين ولا أصفت اذن الا الى ما يقول على كثرة عدد الحاضرين واختلاف الاذواق

وعقب ذلك اعطاء الدبلومات وشهادات

المدرسة وعمدتها الموقرة ويحمدون الخطيب على احسانه فيّ الخطابة وتمكنه مرّ حسن المدرسة الكلية عامرة بالاساتذة الفضلاء معروفة حتى الآن والطلبة النجباء والادباء انه السميع الجيب اما الخطبة فقد نشرنا أكثرها في هذا الجزء وسنتمها في الجزء التالي

جمعية فكتوريا

احجمعت جمية فكتوريا يوم الاثنين في ١٨ يوليو اجتماعها السنوي وخطفيها رئيسها السر جورج ستوكس في ادراك الالوان فوصف تركيب العين والاجزاء التي تشارك : كالنار فحرقه في ادراك الالوان منها. وما اتم الخطبة حتى قام اللورد كلفن وتكلم على لزوم البحث في هذا الموضوع ولاسما في هذا الوقت الذي اهمل فيه العلماء البحث في عجائب الخلق لاظهار قدرة الخالق وغرضه من مخلوقاته . وتكلم بعدهُ لورد لستر ووصف اهمية العين في كل معارف الناس

الكورونيوم عنصر جديد

كتب العلماء ناسيني واندرلينيوسلفادوري الى جريدة ناتشر يقولون انهم اخذوا منذ مدة في تحليل الغازات التي تنبعث من الارض في اماكن مختلفة من أيطاليا فوجدوا فيها ارغونًا ووجدوا عنصرًا جديدًا يظهر في

طيف اكليل الشمس فسمى باسم الكورونيوم نسبةً الى ذلك و يجب أن يكون أخف من الاساليب وللاغة الكتابة. فلا زالت بيوت الهيدروجين. ووجدوا في طيف تلك الغازات العلم زاهرة بالعلاء والبلغاء ولا زالت هذه خطوطًا تدل على وجود عناصر اخرى غير

حرق مخزن بالرجم

حَرَق مُغزن كبير في بلاد النمسا فظُنَّ اولاً أن صاعقة وقعت عليه فحرقته ولما كانوا يبحثون في انقاضه وجدوا في ارضه حفرةً عميقة وفيها حجر كبير من حجارة الرجم تُقلهُ نحو مئة قنطار مصري . وعليه ِ فهذا الحجر سقط على المخزن من السماء حامياً

مكتبة فرنسا

تُشرَت فهرست الكتب المطبوعة التي في مكتبة باريس الوطنية. وقد انشئت هذه الكتبة سنة ١٦٤٥ وكان فيها حينئذ ١٨٢٠ كتابًا لا غير اما الآن فصار فيها نحو ثلاثة ملامين كتاب وفيها من كتب تاريخ فونسا وحدها ٢٧٩٠٤٨ مجلدًا ومن كتب الشريعة ١٤٤٨٦٨ مجلدًا ومن طاروايات ١١٦٨٦٨ مجلدًا ومن كتب الفلسفة ٩٧٤٥٦ مجلدًا ومن كتب اللاهوت الكاثوليكي ٧٤٣٢٢ مجلدًا ومن دواوينالشعر الفرنسوي ١ ٦٨٨٤ مجلدًا ومن تواريخ الام الاجنبيَّة ٦١٩٢٩

الماس لقطع الزجاج

اذا استعمل حجر الماس لقطع الزجاج البارد امكن استعاله تلاثة اشهر على التوالي واما اذا استعمل لقطع الرجاج السيخن امكن استعاله يوماً واحداً

تعب الدماغ

الدماغ من الاشتغال فوجدوا ان الدقيقة وتدور ثانية تفقد جانبًا مما فيهاحينها تشتغل فان كانت في حال الراحة فهي مملؤة بالمادة العصبية واذا أجهدت كثيراً تجوَّفت وامتلاً تجونفها مادَّة مائية فالشغل العقلي يزبل جانبًا من مادة الدقائق الدماغية . ثم اذا اريحت بالنوم او نحوه امتلأت بالمادة العصبية ثانيةً. ومن ثمَّ ترى فائدة النوم في تجديد قوى العقل. ولا نْتَجِدَّد قوے العقل بالنوم وحده ُ بل نُتَجِدَّد بالراحة فان دقائق الدماغ لا تشتغل كلها في وقت واحد بل يشتغل بعضها ويستريح البعض الآخر والدم يأتيها بالغذاء على التوالي لينزع منها الفضول ويعطيها مادة بدل المادة العصبية التي نفدت منها . فلا بدُّ من انتظام الدورة الدمونة ونقاوة الدم ليبقي تجدُّد قوى الدماغ جارياً مجـراهُ الطبيعي. وهذا سرُّ ما ا يرى من ان الانسان يتعب من شغل فيستريح بشغل آخر واذا تعب من كل الاشغال العقلية وجد راحة بالاعال البدنية الكاوتشوك

لان كلاًّ منها يشغل من دقائق الدماغ ما لا يشغلهُ الآحر. واذا كلَّت الدقائق كلها من الشغل العقلي والعمل البدني صارت الراحة العمومية لازمة لها كلها فينام الانسان اي بيطل الشغل العقلي والعمل البدني اكى تستريح دفائق دماغه ولتجدد قوتها فعيكآلة بخارىة يفرغ منها الوقود فتقف عن الحركة الى ان بحث جماعة من العملاء في ما يصيب دقائق مملاً وقودًا وتضرم فيه ِ النار فيعود تولُّد البخار

تذكار لافوازيه

الفرنسومين قتلوه ميف ثورتهم المشهورة وهم الآن يعظمون ذكره فقد صنعوا بالامس مدرعة عظيمة سمَّوها باسمه تذكارًا لهُ

سرعة الفوتوغرافيا

استتبَّ للمسيو ده كوم من أكادمية العلوم بباريس ان يصور حركة آلة هرتز الكهربائية وهي ثتم في اقل من جزء من خمسة ملابين جزء من الثانية . وكان الاستاذ ﴿ بُويْزُ قَدْ صُورُ رَصَاصُ الْبِنَادُقُ وَهُو مَطَّلُقٌ فِي الجو لكن حركات آلة هرتز اسرع من الرصاص

طعام الطفل

تمنع حكومة فرنسا اطعام الطفل اطعمية جامدة آذا كان عمره اقل من سنة وتمنع ايضًا استعال الرضَّاعة التي لها انبوب طويل من

نقل الاثقال بالكهر بائية

المخذ الاميركيون ينقلون الاثقال بالكهرمائية فاذا ارادوا ان يرفعوا قطعة كبيرة من الحديد في معامل الحديد فرَّ بوا منها مغنطيسًا كهرمائيًا كبيرًا فتلصق به ولوكان ثقلها مئة قنطار مصري فيحملها وينقلها الى مكان آخر ثم يقطع المجرى الكهربائي عنه ُ فيتركها هناك

نجيمتان جديدتان

أكتشف المسيو شارلوى نجيمتين جديدتين في مرصد نيس فبلغ عدد النجيات الآن ٤٣٤ وقد أكتشف الفرنسوبون منها ١٥٣ نجيمة والاميركيون ٧٠ نجيمة والالمانيون ٦٤ نجيمة

العار المسكري

" الشرف العسكري "كلة مقولة اما " العار العسكري " فلا نظن ان احدًا قالها قبلنا لانه ُ لا يخطر على بال احد ان العساكر التي نُقتح الموت لاجل الفخار ولتغنى بقولـــــ السموأ ل حيث قال

السيل على حد الظبات نفوسنا

وليس غير الظبات تسيل ترتكب من الدنايا لاجل النجاة من الخدمة العسكرية ما يعاب عليه ِ اذلُّ العبيد . فقد كلها ما قاله مدارون ومارولبك وتنفي ما قاله م قرأً نا في الجرائد العلمية الانكليزية ان الاتو الجديد التي ذكرها بلاتو الجديد الدكتور سكوت المقيم في هذه العاصمة بعث منها غير صحيح والصحيح غير جديد

الى بلادم بمسحوق نباتي قالب ان الجنود المصريين يوشونه٬ في عيونهم لكي ترمد رمدًا مستمرًا فيعفون من الخدمة العسكرية. وقد بحث علماه النبات في هذا المسحوق ليهتدوا الى نوعه فلم يهتدوا مع ان الدكتور سكوت يظن انه مركب من بزر الملوخية والجير وحليب نبات من الفصيلة الاوفريية. وقد علتنا حمرة الخجل حينما قرأ نا هذه السطور ولكننا تعزينا بان هذا العمل باق من آثار الظلم القديمة وان حسن معاملة الجنود الآن والغيرة على إعلاء شأن الوطن سيمحوا اثره من النفوس

اقدم الآلات البخارية

عند شركة الملاحة في برمنهام ببلاد الانكليزية آلة بخارية صنعها لهــا ووط ويلتن سنة ١٧٧٧ لرفع الماء مضى عليها الآن مئة وعشرون سنة وهي دئبة على عملها بلا انقطاع والآن رُفعت من مكانها وأعفيت من العمل وستحفظ تذكارا لجودة الصناعة وحسن الادارة

الازهار والفواش

انتقد الاستاذ كينتز جرلوف اعتراضات الاستاذ بلاتو على مذهب دارون من حيث وقوع الفراش على الازهار الملونة لناقيحها وقال ان الحوادث المعروفة والتجارب المقررة ثثبت

كثرة الولد وقلة الاعثناء

يظهر بالاستقراء ان الشعوب التي لا تعنني باطفالها تلد اولادًا كثيرين والشعوب التي تعنني باطفالها تلد اولادًا قليلين . وهذا الحكم عام على انواع الحيوان ايضاً فالاسماك التي لا تعنني بيضها مطلقاً متوسط ما تبيضه السمكة منها في السنة أكثر من مليون بيضة فلوعاشت كلها لملأت البحركله ُ في ثلاث سنوات واما الاسماك التي تهيي البيضها شيئًا كالعش نقيها فيه فتوسط ما تبيضه الواحدة منها عشرة آلاف بيضة . والاسماك التي تحمل بيضها الى ان تخرج الصغار منه م متوسط ما تبيضه الواحدة منها الف بيضة . والاسماك التي لها شيء كالرحم تحفظ بيضها ا شواه ُ بالنار شيًّا فيه ِ الى أن يلد ولادة تبيض الواحدة منها ٥٠ سفة فقط

> ثم يقل عدد الولد سيفحالزحافات وذوات الاربع كما زاد اعنناء الوالدين حتى يصير المولود فردًا واحدًا

الصبرعلي النار

يروى عن اهالي فيجي انهم يجوزون في اتون النار ولا يحترقون . وقد بحث بعض شديدًا ثم يأتي نفر منهم حفاةً وينزلون الى

الاتون وبمشون على حجارته ِ الحجاة و يخرجون منه کا دخلوا من غیر ان پسهم ضرر. وجرى ذلك امام احد العماء فربط ترمومترا وانزله للى الاتون فذاب لحامه فتملا بلغ اسفله وبلغ الزئبق فيه الدرجة ٢٨٢ واضطرَّ ان يرفعه ُ حالاً لئلاً ينكسر وقال انه ُ لو لم يرفعه ُ الفات الدرجة. • ٤ وانشق من شدَّة الحرارة. وبحث كثيرًا ليعلم كيف يحنمل هوُّلاء الناس حرارة الأتون فلم يعلم ولحس اخمص قدمی واحد منهم بلسانه فلم یر انه دهن قدميه عادة من المواد . ولا ظهر أن النار اثَّرت في رائحنه ِ اقل تأ ثير مع ان الاستاذ وليم كروكس المتحن ذلك في بلاد الانكليز برجل من الزنوج ففاحت رائحة للعمه ِكأُنهُ ْ

وفي تواريخ الاقدمين حوادث كثيرة من هذا القبيل فقد ذكر فرجيل وسرفيوس وملينيوس وبمبليكوس وسترابون وغيرهم اناسا كانوا يدخلون الافران ولا يحترقون وىقال ان هذا يجري الآن في بلاد البلغار واليابان والتريندال وغيرها من البلدان

الجلد لعجل الدراجات

لا يخنى ان انابيب الكاوتشوك التي العلماء في ذلك حديثًا فوجد ان الاهالي توضع على عجل الدراجات سريعة التلف يحفرون حفرة كبيرة يرصفون ارضها بالحجارة لان مسمارًا صغيرًا او قطعة زجاج تخرقها . ويوقدون النار فيها حتى تحمى حجارتها حموًا وقد استنبط بعضهم الآن انابيب من الجلد المنقوع في مادَّة تمنع الماء والهواء من نفوذه

وبقالـــ انها جُرّبت فوفت بالغرض مثل انابيب الكاوتشوك

كلح الوجه في الشيخوخة

قال الاستاذنقولا تسالا الكهرمائي انه يقع على وجه الانسان كل يوم نحو خمسة آلاف ميكروب تدأب على نهشه واكل ما تستطيع ا كله منه وفاذا تكرَّر ذلك يومًا بعد يوم وعامًا بعد آخر فلا عجب اذاكلح جلد الوجه في الشيخوخة وصار خشنًا كثير الغضون . وقد اشار على َمن يريد ان تبقى غضاضة وجهه ِ ان يغسله كل يوم بالالكحول لتنظيفه من الميكرومات

العلم الصناعي في المانيا

لم تهتم المانيا بنشر مصنوعاتها في اقطار المسكونة الآ منذ سنين قليلة واكنها قد نجحت نجاحًا عظيمًا بالنسية الى قصر المدة وكثرة المزاحمة وسبب ذلك ان ارماب الصناعةفيها يعتمدون على رجال العلمو يستخدمون كل المكتشفات العلمية الحديثة لتسهيل الاعال وترخيص المصنعوعات. وحكومتهم آكبر عون لهم على ذلك. وقد اثبت امبراطور المانيا الآن اهتمامه بالصناعة على اسلوب نادر المثال فاخنار ثلاثة من اساتذة المدارس الصناعية اعضاء في مجلس الامَّة الاعلى ليكون لهم صوت في شوُّون المملكة وكان مرضًا ميكروبيًّا يصيب الفيران والجرذان اجد هو الاساندة وهو الاستاد سلابي

من مدرسة تشارلتنبرج الصناعية يخطب في حلقة تلامذته واذا برسالة برقية وردت عليه من الامبراطور يقول له فيها "اني اعترافًا بما نالته ملعلوم الصناعية من الاهمية في اواخر هذا القرن واحترامًا للعلوم المحضة كلها بنوع عام رغبت وفي اعطاء مدرسة تشارلتنبرج الصناعية مكانًا في المجلس الاعلى وقد سميتك له ُ بناء على انك احق به ِ من كل احد "فقرأ الاستاذ سلابي هذا التلغراف على مسمع من تلامذته مثنيًا على الامبراطور لانه انال تلك المدرسة هذا الحق فساوى بينها وىين المدارس الجامعة

رحلة سفردرب

يذكر قرًّا4 المقتطف اسم القبطات سفردرب رفيق الدكتور ننسن في رحلته القطبية وقدعزم هذا الرجل الآن على الرحلة الى الانحاء القطبية ثانية فاولمت له جمية نروج الجغرافية وليمة فاخرة حضرها الدكتور ننسن والاستاذ موهن وحضرها ايضا كثيرون من وزراء نروج ورئيسا مجلسي النوّاب. وبمثل ذلك يكرم ملوك اوربا ووزراؤهما كل من يسعى في توسيع المعارف

ميكروب الفيران والجرذان

اكتشف الدكتور استشنكو الروسي فيفتك بها فتكأ ذريعًا ويستخرج من أكبادها

وطُحُلها ميكروب يرىوكما تربو سائر الميكروبات واذا وضع في طعام أطعمت منه الفيران والجرذان السايمة عديت بهذا المرض وماتت به م فاذا الله التجارب التالية ذلك ولم يكن من هذا الميكروب ضرر على غير الفيران والجرذان فهو خير دواء يدسُّ في طعامها ﴿ النَّسِيةَ لُوجِبِ أَنْ تَبَلَغُ نَفْقَاتَ التَّعَلَّيمِ الابتدائي فتنتشر عدواه فيها وتميتها

العنصران الجديدان

اشرنا في الجزء الماضي الى ان الاستاذ رمسي والمستر ترفرس أكتشفا عنصرين جديدين سميا احدها باسم كرىتون اي الخني وقد رأينا بعد ذلك انهما سميا الآخر باسم نيون اي الجديد وأكتشفا عنصرًا ثالثًا او ما ظناه عنصرًا ثالثًا وسمياه باسم متارغون ونسبته الى الارغون نسبة النكل الى الكوىلت

التعليم الابتدائي في انكلترا

ان شئت ان تعرف مصدر قوة الانكليز وعظمتهم فانظركم ينفقون على التعليم الابتدائي في بلادهم فان الحكومة الانكليزية انفقت به م فقال الاستاذ اني امرتك بذلك . على التعليم الابتدائي في العام الماضي في انكلترا ووملس (اي عدا سكتلندا وأرلندا) ٨٥٢٠١٧٥ جنيهًا وأ نفق عليه من تبرُّعات المحسنين ١٠٠٠ مديه ومن الاموال المفروضة على الرعية للتعليم ٨٠١ ٢ ٣٢٥ أشدة حرارة الرصاص فو-قى يده منها

والجلة ١١ ٦٩٠ ٩٧٦ جنيهاً. اي ان بلادًا سكانها ثلاثون مليونًا من النفوس تنفق حكومتهـا على التعليم الابتدائي وحده ُ آكثر من احد عشر مليونًا ونصف مليون من الجنيهات في السنة فلو انفقت البلاد المصربة على هذه فيها ثلاثة ملابين ونصف مليون من الجنيهات في السنة وهي لا تنفق نصف عشر هذا المبلغ

سلطة العلماء على الامراء

لماكات برنس اوف ويلس ولي عهد ملكة الانكليز تلميذًا عند الاستاذ بليفير في مدرسة ادنبرج الجامعة غسل يديه مرة باء الامونيا ليزبل عنهما مادة زىتية تلطخنا بها فقال له الاستاذ بليفير ان كنت تصدق الحقائق العلمية فاغمس يدك في هذا الرصاص المصهور واحفن منه منه حفنة وصبها في هذا الماء البارد (وكان امامه انالا من الحديد فيه رصاص مصهور على النار) فالتفت اليه البرنس وقال لهُ اتْكَلِّني بالجِدِّ فقال الاستاذ نعم. فقال البرنس اني افعل ذلك ان امرتني فغطس البرنس يده في الرصاص المصهور وحفن منه حفنة وصبها في الماء البارد ولم ينله أقل ضرر . وحقيقة ذلك أن ماء الامونيا الذي كانت يده مبتلةً به تبخو حالاً مو ﴿

مخترع الطباعة

ادَّعي بعضهم الآن ان يوحنا بريتو من بحروف منتقلة وانه ْ فعل ذلك قبل غوتنبرج المثنت انه ُ اكتشف دليلاً جديدًا على وكوستر. والكتاب الذي طبعه كذلك انبعاث المجاري المغنطيسية من جسم الانسان الاخيرة منهُ أبياتًا باللغة اللاتينية نترج مكذا على اللوح خطوط ممتدة من حيث لمستهُ در التفت الى جمال هذه الكتابة وقابل هذا الكتاب بغيره من الكتب وانظر ما اجمل هذا الطبع وابدعه ُ واثقنه ُ وهو من صنع يوحنا برىتو من سكان برجس الذي اكتشف هذه الصناعة العجيبة ولم يتعلما من احد . والادوات التي استعملهـا حقيقة بالاعجــاب ايضًا ". وبقال انهُ توجد ادلة وشواهد كثيرة على ان يوحنا بريتوهو المستنبط الاول لصناعة الطباعة

المغنطيسية الحيوانية

فرنسا دار النور ودار الظلمة . فرىق من علائها يجلون غياهب الدياجي بمكتشفاتهم والاباطيل . ومن المواضيع التي تناوبها هذان الفرىقات المغنطيسية الحيوانية والكهرائية الحيوانية ونحو ذلك من الدعاوى الحيوانية

التي يقصد بها نسبة امور خارقة الطبيعة الى بعض الناس . فان الفرىق الواحد يثبتها ويخدع الناس بها والفرىق الثاني بنفيها ويقيم اهالي برجس هو اول_ مَن طبع الكتب الادلة على بطلانها . وبالامس ادعىالفريق توجد نسخة منه ُ في الكتبة الوطنية بباريس افي شكل اشعة تبزغ منه ُ كما تبزغ الاشعة وتاريخ طبعه سنة ١٤٢٩ . وليس على أ من الشمس وذلك أنه اذا لمس انسان لوحاً الكتاب ثاريخ مكتتب ولكن في الصفحة | فوتوغرافيًا مغشَّى في حوض قريب القاع ظهر الانامل كأنها اشعة صادرة منها. فادعى الدكتور باراديك والدكتور لوي ان هذه الخطوط من تأثير المغنطيسية الحيوانية الصادرة من انامل الانسان. فانبرى لمما الدكتور ادربان غوابار واثبت بالدليل القاطع ان الخطوط المذكورة من حوارة الانامل لا غير فانه ملس اللوح الفوتوغرافي بكرة من الكاوتشوك فيها مان فاتر حرارته كحرارة الانامل فتولدت فيه تلك الخطوط كا نتولد من لمس الانامل وابان انه لو كانت الانامل أبرد من اللوح لتولدت فيه خطوط مثل الخطوط التي نتولد اذا كان اسخن منه ُ وهي على اوضحها حينا يكون الفرق شديدًا بين ومبتكراتهم وفريق يضل العقول بالاوهام حرارة الانامل وحرارة اللوح سوالاكات اسخن منها او ابرد فاننقضت دعوی القائلين ان الخطوط المذكورة من المغنطيسية

حيوان بين الاسد والنمر المخطط

كتب المستر بوكوك ان في بلاد الانكليز الآنحيوانًا متولدًا بينالاسدوالنمر الهندي المخطط فلونه ُ لون الاسد وفيه ِ آثار من خطوط النمر وهو صغير حتى الآن عمره' نحو سنتين

عيدان الكبريت

وعدت حكومة الجيكا انها تعطى جائزة خمسين الف فرنك لمن يصنع عيدان الكبريت من غير فصفور ويبقى باب المناظرة في ذلك مفتوحًا الى غرة العام المقبل

مبات علمة

لا نظن ان قارئًا يقرأُ عنوان هذه النبذة الأويعلم اننا سنذكر فيها بعض الهبات الاميركية ولوكان اهالي اميركا مشغولين بالحرب المستعرة نارها بينهم وبين الاسبانيين. نع ان الهبات اميركية فقد جاء في جريدة سينس (العلم) أن الدكتورة اليصابات بأتس تركت لمدرسة مشيفان الجامعة ١٢٥ الف لم العلوم المحضة امعنَّا النظر في حالة القراء وما رىال__ لينفق ريعها في تعليم امراض النساء والاطفال . وان زوجة مستر باتون من نيويورك تركت مئة الف ريال لمدرسة برنستن | واحد من الف من كل قراء المقتطف. الجامعة . وان زوجة المستر هارست ستبني | وكثيرًا ما بحثنا لنجد واحدًا يشتغل بالعلوم بنا؛ في مدرسة كليفورنا الجامعة لاجل تعليم الهندسة المعدنية تنفق عليه ِ٣٠٠ الف رمال

وان المستربونت ترك لمدرسة بنسلفانيا الغربية ٣٠٠ الف رمال تستولي عليها بعد وفاة زوجته ِ. والمستر فيليب ارمور وهب مدرسة الصناعة في شيكاغو خمس مئة الف ربال وقد وهبها قبلاً مليونًا وخمس مئة الف رىال فصارت هباته لها مليوني ريال اي اربع مئة الف جنيه . وان المستر وشنطون ديوك وهب مدرسة الثالوث في درهم مئة الف ربال فصارت هباته ملا ٤٢٥ الف ربال. ووهب الدكتور بيرسنس مدرسة بحيرة الملح الكلية خمسين الف ربال مشترطاً ان يجمع اصحابها مئة الف رمال اخرى في

هو لاء اناس يعلمون ان عظمتهم وعظمة بلادهم لقومان بالانفاق على العلم لاعلى المآدب والولائم. وهم وامثالم سيملكون الارض و يصير المتباهون بالباطل عبيدًا لم

العلم في اليابان

كلما اردنا الكتابة في موضوع على من يطالعونه ُ وما يجمُّون فيه ِ فاشفقنا ان يضيع الوقت والحبر والورق في كتابة ما لا يقرأ مُ المحضة وبالمباحث الجديدة فيها كتطبيق الرياضيات على الكهربائية والمغنطيسيَّة فلم

في الشام . وقد قال لنا واحد بالامس ان البعض كانوا يشتغلون بهذه المباحث في ايام الخديوي الاسبق حينها كانت مدارس مصر ارقى منها الآن . ولكن أن صحَّ قوله ُ فهو عذر اقبح من ذنب لان المشتغل بهذه العلوم لا يتقنها ما لم يكن مشغوفًا بها واذا كان مشغوفًا بها لايهملها ولو مات جوعًا . والمدارس المؤسسة على المبادىء العجيحة لتقدم عاماً بعد عام وتجاري العلوم في ارثقائها لا تنحط عنها ولا ترجع القهقرى · فان كان انتعليم في المدارس المصرية قد انحط عن درجته وان كان المعلون قد اهملوا العلوم العالية وأكمتفوا بالبسيط المبتذل فذلك أقوى دليل على ضعف تلك المدارس وعلى ان العلمين انماكانوا يطلبون الراتب لا العلم فما انقطع الراتب او قلَّ ذهب العلم معه ﴿ ﴿ -

ولا نطيل الكلام في هذا الموضوع الآن وانما نقول ان امة اليابان الامة الشرقية التي عرفت مقام العلم في العمران سبقتنا الى الاشتغالب بالعلوم المحضة فقد نقلت جرىدة ناتشر الانكليزية ان في مدينة توكيو عاصمتها جمعية رىاضية طبيعية يشتغل اعضاؤها بمثل البحث عن الشدعلي دفائق حلقة من الحديد أذا اتصلت بها المغنطيسية ومثل توزّع الكهربائية على اسطوانتين لها مركز مشترك . اغصانه فيها حتى يستظل ابناؤها كابهم ظله ومثل المغنطيسية المتولدة كيفكرة دائرة امام

نجد احدًا من هذا القبيل لا في مصر ولا | سلك لولي تجري عليه ِ القوة المغنطيسية . والباحثون في هذه المواضيع العويصة من اليابانيين انفسهم فانهم تعلوا في مدارسهم الجديدة وتخرجوا في المدارس الاوربية لا لينتظموا في وظائف الحكومة الكبيرة الرواتب بل ليرفعوا شان بلادهم بعلومهم فكانت النتيجة ان حأَّت بلادهم محلاً رفيعًا بين دول الارض العظيمة في نحو عشرين سنة

وقد كنا نذكر هذا الموضوع امام المرحوم على باشا مبارك لماكات ناظرًا للمارف المصرية فكان يتعزّى ويعزىنا بقوله لا تصدقوا شيئًا مَّا نقرأُ ونه عن نقد مُ يابان فان الشرقيين لايتقدمون باسرع تمأ القدمنا نحن

ثم نشبت الحرب بين الصين واليابان فظهرت اليابان عظهر من القوة حيّر الاوربيين وجعلهم يتحامون جانبها ويجاهرون بميلهم الى التحالف معها . وشُحنت اسواقنا بالمصنوعات اليابانية حتى خاف الاوربيون والاميركيون ان تغالبهم وتغلبهم في كل اسواق المشرق . فانكار نقد م اليابانيين الآن كانكار ثقدم الانكليز والالمان . ولا نقول ان التقدم عمَّ كل الشعب الياباني فصار كالشعب الانكليزي او الالماني ولكن الظواهر كايا تدل على ان غرس التقدُّم قد تأصُّل في البلاد وستمندُّ ا الوارف

ارتفاع البالون

نشر لقرير جمعية البالون العمومية وفيه ان بالونًا أطلق من باريس فبلغ في ارتفاعه ِ ١٦٠٠٠ متر ودلَّ الْتُرمومتر الذي فيه على ان الحرارة هبطت الى الدرجة ٨٣ ف تحت الصفر. وان المسيو تسرنك اطلق بالونًا من مرصده بقرب فرساليا فارتفع الى علو ٢٥٠٠ متر وىلغت الحرارة هناك الدرجة ٧٦ تحت الصفر وأطلق بالون مثلهُ من ستراسبرج فبلغ علوهُ احد عشر الف متر وبالخت الحرارة هناك الدرجة ٥٨ تحت الصفر ولم يكر ﴿ فِي هَذُهُ البالونات اناس بل آلات تدلُّ من نفسها على مقدار الارنفاع ودرجة الحرارة ١ اما البالونات التي صعد فيها اناس فارثفع واحد منهـــا الى علو ٠٠٠٥ متر وباغت الحرارة هناك الدرجة

جائزة علمة

اجازت جمعية تنشيط المعارفالفرنسوية المسيو مواسان الجائزة الكبرى على مباحثه الكثيرة في الكهر بائية وقيمتها اثنا عشر الف فرنك

ضرر الدرَّاحة

الذين يركبون الدراجة ويسرعون بها في الشوارع العمومية يضطرون أن يستنشقوا كثيرًا من الهواء ومافيه من انواع المكروبات اللاثة ملابين نفس

واذاكان استنشاقهم له ُ بافواههم كما يحدث غالبًا لسرعة تنفسهم فمن استنشاقه ضرر" كبير لانه وجد في غبار الشوارع ميكروب الصديد والايذيما الخبيثة والنتانوس والسل والحرة فيجب على راكب الدراجة ان لايسرع كثيرًا في الشوارع العمومية لئلاً يضطر أن يستنشق الهواء بفيه . اما استنشاق الهواء بالانف فقط فلا ضرر منه لان في الانف مصفاة تصفى الهواء من الغبار والميكرومات وفيه ِ مواد تميت الميكروبات او تبطل ضررها

رواتب الملوك

جاء في مجلة كاسل ان راتب قيصر الروس السنوي ۱۸۰۰۰۰۰ جنیه وراتب امبراطور النمسا ٩٠٠٠٠٠ جنيه وراتب امبراطور المانيا ٧٠٠٠٠٠ جنيه وراتب ملك ايطاليا ٥٨٠٠٠٠ جنيه وراتب شاه العجم ٤٨: ٠٠٠ جنيه وراتب ملكة الانكليز ۳۸۵۰۰۰ جنیه . اما رؤساه الجمهورات فاولهم رئيس جمهورىة فرنسا وراتبه السنوي ٤٩٠٠٠ جنيه وراتب رئيس جمهورية الولايات ١٠٠٠٠ جنيه فقط وهو يحكم اعظم الجمهوريات واغنى البلدان. واقل قالت جريدة اللانست الطبية ان الرؤساء راتبًا رئيس جهورية سويسرا وراتبه ال السنوي ٦٠٠ جنيه اي اقلمن راتب اصغر مدير في القطر المصري وسكان سويسرا نحو

فهرس الجزء ألثامن من السنة الثانية والعشرين

٥٦١ ماوك مصر القدماء

٥٦٧ الفحم وما يحرقون

٧١ العمران في غربي السودان

٧٤ تخطيط البلدان

٥٨٢ روز بري عن غلادستون

٥٨٥ العرافة والسخر والتقسيم

ملخصة من كتاب الغيلسوف هربرت سبنسر في اصول علم السسبولوجيا بقلم نسيم افندي برباري

١٨٥ الآداب الصحيحة

عطبة لحضرة الفاضل الحنوخ افندي فانوس المحامي

٦٠٢ سكك الرومان

٦٠٤ كلام كوخ على الطاعون

٦٠٦ ذِكرى الصغر

٦٠٧ غلات فيلين وسكانها

١٠٠ باب الصناعة * لحام الالبومبوم · طلي النحاس بالبلاتين · دهان للآنية المعدنية · النقش على الخشب · تنظيف الخشب المدهون بالفرنيش · دبغ جلود الارانب · تصليب المجبس · تميز العاج

المرا الرَرَاعة * الربح من الزراعة • الظل للغراخ في الصيف · عنم البقر · تربية البط · المحرث الكثير . غلة المخمر في اور با · صادرات القطر الزراعية · تسمين العجول · معامل المجبن والزيدة · صيد المحذأة

717 باب تدبير المنزل * راقب الولد لا تقدهُ · كيف نريي الاطفال · تدبير الامراض المعدية · نصائح في عمل الكرية

٦٢٠ باب الرياضيات * السيارات وحركانها في شهراغسطس سنة ١٨٩٨ اختصار في القسمة

٦٢٢ باب المسائل * وقت باريس والمدينة · انحنام الانسان · اسمام صور السام · لعثمة اللسان · البول السكري · الامساك المزمن · صناعة الانشاء · كتب الادب · الالقاب العلمية · نظم الدكتور فان ديك · الزهري في المحبشة · قد م الورد · النهدن في الشرق · صورة زفس · دهان الآنية · كان ديك · الزهري أن الصلم .

مسكن للربو • اختراق الصحاري

٦٢٩ باب الاخبار العلمية